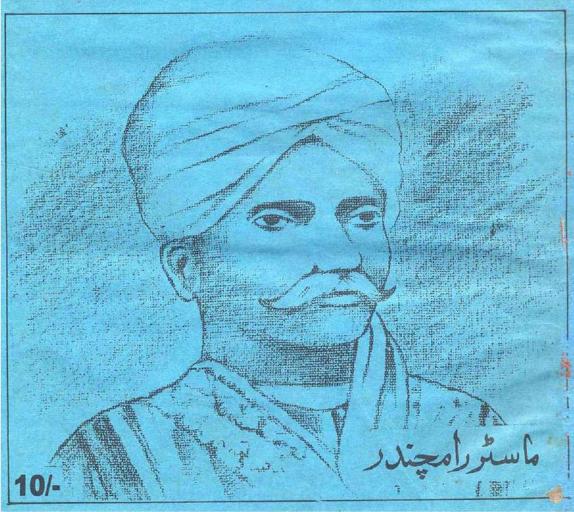
جوری ۱۹۹۷:

العبلة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711





حضوراکرم ملی ادلی علیہ وہم جَبْ جبرے لئے بیار ہوتے تھے تو اسمان کی طرف خطراً تھا کر دیکھتے اور یہ آیت بیٹ تلاوٹ فرماتے۔

إِنْ فَى خَلْقِ السَّمُوْتِ وَالْكُوْفِ وَاخْتِلَافِ النَّيْلُ وَالْتُعَارِ اللهُ وَلَى اللهُ وَلِهُ وَلَى اللهُ وَلَى اللهُ وَلَى اللهُ وَلِهُ وَلَى اللهُ وَلِي اللهُ وَلِي اللهُ وَلِي اللهُ وَلِي اللهُ وَلِي اللهُ وَلِهُ وَلَى اللهُ وَلِي اللهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِي اللهُ وَلِهُ وَلَى اللهُ وَلِهُ وَلّهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِهُ وَلِي اللهُ وَلِهُ وَلِمِ ال

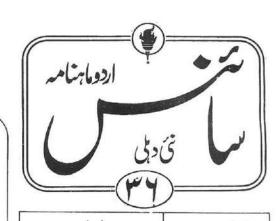
ويُكُ لِّمَنُ لَاكْ لَهَا جَيُنَ لِحَيَثَيْهِ وَلَمْ يَتَفَكَّرُ فِيهَا

تباہی وہر بادی ہے ہرائس خص کے لیے ہو ان آبینو کو اپنی دونوں دار صول کے درمیان جباتا ہے مگر عوروٹ کر نہیں کرتا

ہندوستان کا پہلاسائنسی اور علوماتی ماہنامہ انجن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



روزے کی اہمیت: سائنی فلیسے داکر اعظم شاہ خال سے ماسر رام چندر ____ داکر محد فروز د بوی _ ۲ عرسلام آئے ___ ڈاکٹر محدالم پردیز _ ١٣ كتنى بروثين ____ فراكم عبد الرحل __ ١٨ مسرت يعبداللدولى مفتن قادري 19 الزهيمر _____ فأكثر عبدالمعتبس ___ المنتمس ___ ٢١ يتزابى بارش _____ محدفرقان الله َ ___ ٢٥ اسلام اورسائنسى اكشافات في الطراقىدارسيين فاروقى-٢٧ لائك هاؤس _____ موجين _____پروفيسرايس-ايم حق_اس کب کیول کیسے ؟ ____ ادارہ ____ دهات چار في ____عدالودودانهاري ٢٧ كيبل كيل ي ____ فاكم محدعارف _ الم سأنس كؤرز ____ ايم - ايم - اس كري _ اس كسو مطبى _____ اداره _____ ٢٧ ورکشاپ سے سیر ۔۔۔۔۔۔ ۴۹ سائنسى انسا ئىكلوپىيد يا __سلىم احمد _____ ٥٢ سائنس ڈکشنری ــــ مدیر ـــــ۳۵



جنوري ١٩٩٤ء

جلديا شمارها

فی شمارہ برا رویے

سم ريال رسودي

مم دريم (يو-الداى)

٢ فالد داميك)،

وه سيس

سالاند (ماده ڈاک) انغادی ۱۰۰ رویے

ا داران ۲۰ م ۱ رد بے بذریور برطری ۲۰ م ۲ رویے

دُالْمُرْمِحُدا هُمْ بِيرُوبَيْرِ مجلس ادارت ا مشيب پيروفيسرا ل احرسرور مصبولت: دُاكِرُشِمْس الاسلام فاروقی عبداللّدولی بخش قا دری

(١١/٥٢٧ والريكر، ي ديلي ١١٠٠١١ [
	سروليش آفس: ٢٦٢/١ فالزيري والدارا
س دائر سي	فودى: ۲۲۳۷-۱۹۲ (طت ۵ تا ۱ بجمف)
مرخ نشان کا	्राम्य एवं प्रमाणिया है
مطلب ہے کہ	🗸 قا نونى چارە يون مرف دېلى كى عدالتون يې كې چائىكى ـ
أي كازيسالاند	رسالين شائع شده مفاين وخائق واعداد ك
فتتم ہوگیاہیے	صحت کی بنیادی و مرداری معتنف کی ہے۔

> 199ء مجمارے ملک کا آزادی کا پچاسواں سال ہے۔ ان بچاس سالوں میں ہم نے کیا تھویا سکیا پایا ___اس کی تفصیل تو بہت طویل ہے۔ جس میں کامیا بیاں بھی ہیں اور نا کامیال بھی ریہ جھلے بی ایک دوسر سے سے ختلف ہول لیکن ان میں ایک قدر مے شترک اور واصنح نظراً فی سے اور وہ معرسیاست _ جوثرتی کے ہرشعبے اور ہر کام کے پیچھے کار فرما نظر آئی ہے ۔ خوراک وزراعت کی سياست سأئنن و يحنّا أوجى كى سياست ، توانانى كى سياست تعليم كى ميارت ، آبپاشى كى مياست ، خلائى پيش دفت كى مياست سياست ك يرشعي برظام وغرمانوس اور نق سو لكت بي ليكن وراعور كرين تواكي جي ال وجود ك قائل موجائين ك يماراملك دنيا ک پانچویں خلان طاقت ہے ۔۔۔ کیکن آج بھی لاکھوں عورتیں اور بيكي كى ميل پيدل چل كر آبك برتن بھر پينے كا يا فى حاصل كريات بين - برينيايت كويس زنكين فيلي ويزن اوركمبيو تركا جال بجها زوال دیس میں ایج بھی لوگ بھوک و بیاس سے ہلاک ہور سے بہی اُلٹریسہ ين كالاماندى كانام مح محرى سے جُرويكا بد كم وبيش وس سال سے اس علاقے ہیں قعط وفاقہ کا دورچلی ارم سے۔اس دوران فكومتين على بدلين اوروز داريهي كيكن ملك سيم محية مخصوص علاقول ميس مجوک پیاس کی حکومت برقرار دری مدحید پردیش سے لے کرجنونی ببلد اورُ فرق الريسة كم بعيل علاقے باشندوں والا ادى ملى ہے، مجور ویاس سے بلک بلک رم نے کی ۔۔ یا اپنا کھ بارچھورکر ديس بربوني كرشته بجاس سالول بي نحشك سالى ك شكار

بهترين تحفد بوكا -

ان علاقول بن نه توكونیّ أبهاشی اکبیم لاگو كی گی اور نه بی پانی ذخیره

سے : نرقی کے ہرمیدان ہیں اسی انداز کا عَدَم ِ توازن یا غلط ترجیحاً نظراً آئی ہیں ہے۔ نرقی کے ہرمیدان ہیں اسی ا نظراً تی ہیں ہے تک وجہ مختلف سیاسی پارٹیوں کی سیاست اور طاقتور مافیا گروپوں سے مفادات کی حفاظت کے سوا کچھ ہیں کیم اذکم منعل غذالور صاف پانی ہر تھری کا بنیادی حق سے حکومت کو اسے تعلیم کرنا چاہئے ۔ ازادی کی بچاسویں سائکڑہ پرعوام سے لیے یہ

نوراک کی صورت حال کا یدسرسری جائزه محص ایک فتال

اگردو دســـــ

ا منس المنامه

دُانِحُتْ روزے کی اہمیت ؛ سائنی نظریتے سے

دُاكِتُراعظمشاه خان تُونك

دداگر لوگوں کومعلوم ہوجائے کدرمضان کیا چیزہے تر میری أمرت تمناكر كدساداسال بى ومضان كا بوجلت "

مختلف عفائدك لوكون مين روز مركا تصور

الك الك بعد بجولك روز مركا مطلب اس طرح لينة

ہیں کہ بچھ د <u>قف کے لی</u>ے ان کھ<u>انے پینے</u> کی اسٹیا تکا انتعال رز کیاجائے ، جوروز مرہ کھانی جاتی ہیں۔مثلاً اناجے سے

بنی یا تیا است و کوئی چرنین کھائی جائے ۔ کین اکس

دوران وه پان اور دوسری غذانی آستیار کا اشعال كرتے وستے ہيں۔ يحد دوس عقائد كے لوك کی کی دنوں تک مسلسل مرقسی کی غذاسے پرمیز کرتے ہیں

مذہبال م ک دُوسے رمضان سے پورے مہینے میں عصارت كا غاز سے كرشام كوبورج وو ينے تك روزب

کے وقت میں ہرقسم کا کھانا اور پیناممنوع قرار دیا گیا ہے۔غذا ترك كرف كے ساتھ روز بركے دوران روزمے دارمے

كان المنكفين بال بلكة تام اعضا مي جسم كاروز كلي خروري

ہے۔ اسی طرح حرام اور مکروہ چیزوں سے بیخنے کی سختی سے تاكيدى كئ سے دورہ منصف انسان كے دل ودماع ك صفائى كرنا اوردوحاني غذافراهم كرنابي بكدانسان يحيم

كيرعفوى عمده طريقيرا صلاح بهى كرتاب لكا تاد کھا تے بیتے رہنے سے انسان کےجسم میں جوففول اور

نقصانده ما دے بیدا ہوجاتے ہیں، روزه ان کو دور کرتا ج السلطية يهمي حصوداكرم صلى الله عليه والم نے ارشاد فرطايا:

« برچنری زکوة سے اورجم ی زکوة روزه سے " کا تنات کی نسنجر کے لیے نفس کی سخر حزوری ہے۔ روزہ ر کھنے سے

رو زہ اسلام کے پانچ بنیا د*ی ادکا*ن *یں سے ایک* اہم رکن کی چشیت رکھتا ہے۔اس کا اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ اسسلام ہی نہیں دنیا کے ہر مذہب اور سلك تعلمار نياس دوحاني اورجهان تزكيك طورير

نسليم كياسے _ بهود ونصاری كی مزیبی كنا يوں بين يعي اس كا وَكر ہے۔ دیج مذاہب کے آئین وقوانین میں بھی اس کا کحاظ رکھا

گیا ہے ۔ حصرت موسیٰ علیدانسلام نے میں چالیس ول کک محموك ويماس مس كزار بر رحفرت عيسى علب السلام عمي چالیس دن تک مسلسل روز ہے سے رہیے سرورعالم ملی الترعاریم پورے ایک ماہ تک جرائی تنهائیوں میں مصروف عبا دت رہے

جہاں وہ دن کوروزے رکھتے اور تمام او قات ذکر و فک^و دعا ، عبادت اورتزكير نفس مين مروف رس<u>ت عقمه اس دورا</u> وہ اللہ کے فضل سے شرف ہو تے اور اللہ کا کلام آپ پر نازل *کیاگی*۔

اسلام میں روزے کی اہمیت کا انداز واس بات سے لگایاجا سکتاہے کہ اللہ نوالی خود قرآن تکیم میں فرماتا ہے:

« سے ایمان والو! تم پر روزہ فرض کیا گیا ۔ جیسااگ بر فرص ہواتھا 'بوتم سے پہلے ہوئے۔ ناکتم گیاہ سے بچر اور پر ہز گاربن جاؤ '' بنی کریم صلی اللّٰہ علیہ وسلّم نے شعبان کی

اً خرى مَا رَبِحَ كُوخطيه ديا جس مِي فرط يا : " السيالوكو! تميار اوبرابك ايسا مهيدار المسيع جوبهت مبارك اورارى بركت

واللہد، بدوہی مہینہ سے جس میں مومی بندوں کے رزق میں اضافہ کیاجا تاہے ؟ روزے سے بارے میں

حصنوراکرم صلی الله علیه وسلم کا ایک اورا رست د سے کہ

اس کام کو بخوبی انجام دینے کے لیے چھو لا آن نظام ہاضمہ کا بہترین حصر ہے ۔ نام سے اعتبار سے بیر جھیو نا آنت صرورہے مگر عملاً سسے براحصر ہے جس کی اوسط لمبائی ۲۶۷ میر یعن

معرما سے براحمہ ہے۔ بس کا وسط مبان کے ۴۶۲ بیزیمی الا نظامے قریب ہوتی ہے۔ اس کا قطر بڑی اکت کے مقابلے

ا مست مریب ہدی ہے۔ اس کا مطر برن اسے علیہ کم ہونے کی وہر سے اسے چھوٹی اُکنٹ کہاجا تاہے۔ اس کی اندرو بی دیوار پر لاکھوں کی تعدا دمیں بہت چھوٹے جھوٹے

"انگشتی انگھاد" یا ولائ (VILLI) آنت کی اندرونی دیوار (LUMEN) میں نظے ہوئے پائے جاتے ہیں۔ جن کی وجہ

(LUMEN) بیں سکے ہوتے پانے جائے ہیں۔ بن می وجہ سے اُنٹوں کی حذب کرنے کی خصوصیت کی گنا بڑھ جا تی ہے۔

سے آئنوں کی جذب کرنے کی حصوصیت کی گنا بڑھ جا لاتے۔ لگا بارکام کرتے رہنے کی صورت میں ان انگشتی ابھا رول کے

خلیوں کی ع_{مر} ۱۳۲ <u>گھنٹ</u>ے ہو ن ہے۔ اپنی عمر کو پورا کرنے کے بعد پیم کرا کت کے درون میں گر جاتے ہیں اور ان کی جگہ ن<u>ر کو خیلے</u> لیار کت میں گارنگشٹ نامیدان ورسی ارخواس کر کھی وقاف

کے کیتے ہیں۔ اگرانگٹ تی ابھاروں کے ان خلیوں کو کچھ وقف کے لیے اُرام دیا جاتا ہے نوان کی عمر ۲۴۲ گفٹے سے بڑھ

صروری اجراء کی بچت ہوتی ہے جوجسم کی دوسری اہم ضرورات کو پوراکر نے کے کام اکت ہے ۔ اس اعتبار سے روزہ جساتی توانائی اور صروری اجزا رکے تحفظ میں بلا واسط طور پر مدگار ثابت ہوتا ہے ۔ اس کے علا وہ روزہ رکھنے سے اُنتوں کے جذب

کرنے کارفتا رہی خاصاا ضافہ ہوجا تلہے۔ انسانی جسم ہیں قدرت نے ایسے خامروں (اینزائم) کوپریاکیا ہے، جو صرورت سے وقت (مثلاً جب باہری غذا

وپیدی ہے بوصرورے وی (سی جاہران مار) حاصل ہونا ممکن مذہور یاسی بیماری مشلاً زیابیطس کی وجہ سے توانائی کا دردور کلوکوزیشاں سے ساتھ ضائع ہونے لیکے اور

توانائی کا دریعہ کلوکوزیشاب سے ساتھ ضائع ہونے لگے اور جسم میں ناقص غذائینٹ سے اثار نمودار ہونے لگیں)جسم کے بنرچہ جنہ تان درس

میں کا میں مدانیات کے دور کودار ہوئے کیں) بھم کے اندر جع شدہ آوانا فی کے دوسرے در النے شلاً کلائیکوجن بچر بی اور پروٹین وغیرہ کو کلوکوز میں تبدیل کرتے جسم سے لیے ضرور ی توانا فی میٹیا کرائے ہیں۔ تیکن اس سے لیے یہ صروری ہے کہ اس کل

ارُدو مسائنس ماہنامہ

یہ وقت پیل ہوئی ہے۔ اس سے توت ارادی اور توت بر داشت بڑھی سے ۔ یہ دونوں توتیں انسان کی دینی و دنیوی ترقی کے لیے اشر

صروری ہیں ۔ اس کے علاوہ الحباسے کوام نے بھی فوائد صوم کا اعترات کیا ہے ۔ اور بتایا ہے کہ روح اور دماع کی پاکیزگی کے ساتھ ساتھ تزکیہ جسد سے پیے بھی دوزہ موثر ترین علاج ہے۔

طبی نقطهٔ نظریے لگا نار زیادہ مقدادی کھانا کھاتے رہے دیا ہونے کے رہیں ہیں ہونے کے درامن پیدا ہونے کے درامن پیدا ہونے کے درامن پیدا ہونے کے درامن پیدا ہوتے کے درامن ہوتے کے در

ام کانات سنے رہتے ہیں۔ اس کے برعکس اگریم کچھ دیر بھوکے رہیں تونظام مصم کو اتنے وقت کے لیے آلام ملتا ہے اور انسان صحت مند بناد ہتا ہے۔ بالکل اسی طرح جیسے ہفتے ہیں آگرایک دن کی جھٹی منالی جائے تو انسان مفتے سے باقی دنول میں نیادہ لگی، محنت اور دکج فئی سے کام کرنا دہتا ہے۔ اسمفور ڈوکشنوی لگی، محنت اور دکج فئی سے کام کرنا دہتا ہے۔ اسمفور ڈوکشنوی

وقت کے لیے ہرطرح کی یا کچھ مخصوص قسم کی غذائی آمشیاء اور پائنسے اجتناب کیاجائے ، تو اسے دوزہ کہتے ہیں ؛ سائنی نظر پیٹے کے مطابق « انسان کسی معینہ مدّت سے لیے پائی کے علاوہ کسی بھی قسم کے کھانے اور پینے کی آمشیا مرکا استعمال مذکر سے اور اس دوران وہ اپنی روزم ہی کی معروفیا کو حسی معمول انجام دیتا رہے تو اس حالت کو روزہ

یں روزے کی تعریف بان کرنے ہوتے کہا گیا ہے کہ کھی

کہاجائے گا '' اگرہم اپنے نظام مہنم پرنظر ڈالیں تو پائیں گے کدیہ ایک بی ناکی کی شکل کا نظام سے حبس میں تقویل کی تقویل دوری پر حرب صرورت بناور ہے اور کا دکر دگی کے لیا ظ سے اس طرح

ی تبدیلیاں ہوگئ ہیں کہ کھائی گئ غذائی اسٹیا رکے مختلف اجزا رباسانی معنم ہور اُنٹوں سے ذریعے حلدا زجلد جذب

ا برارباسای مهم موراسول کے دریعے میلدا زجد جذب کریدے جائیں تاکہ وہ اجزار جسم کے مختلف اعضارتک بہنج کر ان کے نشوونما اور تحولی (METABOLIC) نظام میں مدد کرتے ہیں۔



کی دیم سے جہم میں اگر کینے کا رجیان ہوتد وہ بھی قدرے کم موجاتا ہے۔ کیونکہ کینسرز وہ خلیوں کو تقسیم در تقسیم سے یہے مناسب مقدار ہیں توانائی نہیں مل پاتی۔ اس اعتبار سے بلاواسطر طور پر دوزہ کینسرکاعلاج بھی ہے۔

روزے کے فوائد اس صورت میں حاصل ہوسکتے ہیں ،
جب روزے کے فوائد اس صورت میں حاصل ہوسکتے ہیں ،
جب روزے کو روزے کے طریقے سے رکھا جائے یعنی
روزے سے قبل اورا فطار کے وقت بہت زیا دہ مقدار میں
گھاٹا کھالینا یا مرعن غذاؤں کا زیادہ استعمال کرنا یا
افطار سے صبح سحری تک مسلسل کھاتے رمنا وغیرہ ایسی
باتیں ہیں جو روزے کے جمانی فوائڈ کو کم یابہت حذتک
متا ٹرکر سکتے ہیں ۔ اُنٹر میں یہ کہا جا سکتا ہے کہ مقردہ اصولال
کے ساتھ روزے کی پا بندی جسانی اور روحانی دو فور طح

المنسلاح

کارپوربیٹ هید کوارش:
انفلاح گروپ آن کینیز انفلاح باؤس 4-274
مامینگ اوکھلا نمی دیلی ۱۱۰۰۲۵
مرچنٹ بنکنگ کشلیشنسی وا بیکسیورٹ آفسی:
الف لاح گروپ آف کینیز 22- A
یوں روڈ اروندارگ گرین پارک نمی کا ۱۱۰۰۱۵
مبرانیح آفیسن :

ايك جيوني كوشش پرايد منظم تحريب

ہمارے افریشری مسکراہ فے اطبیان اورا عبادی مسکراہ فے اللہ ہے ہمارافیمتی اور بنیادی اثاثہ ہے اسی قوت پر ہم مخلف سمتوں ہیں بلند بول کی طرف محو پر واز ہیں فنانشین سروسن الکسٹرین کو سلٹینسی اللہ سٹرین کو سلٹینسی اللہ سٹرین اللہ سٹرین اللہ سٹرین اور خدر مرت فلق

عنوان ہیں ہمارے اسک نوں سے



AL-FALAH INVESTMENTS LIMITED

Al-Falah House, 274-A Jamia Nagar, New Delhi 110 025 India Telephone + 91 (11) 684 3270, 682 0277, 692 4447 Facsimile + 91 (11) 692 2088 E-Mail: alfalah@iol.dartnet.com

THE AL-FALAH GROUP



ماسٹررلمچندر

که اکثر محمد فیروزد هلوی

دلجے کالیج کے فرندوں، کارناموں اور مطبوعات پر ایک نظر ڈالمے جائے تو معلوم ہوگا کہ یہ

کارنامے اور اس کے طلبار معمولی نہیں ہیں۔ یہاں تعلیم حاصلے کرنے والے چین ر

طالب علموں کے کارنامے ہی ایسے ہیں کہ مہندوستان کے علمی، ادبی اور سماجی دنیا
دغیرے مجھے مذہ محلا سکے گئے ۔ مامٹر رام چندر، بیارے لالے اکثوب، ڈپھے نذیراجم،

مولانا مجرسین آزاد مولانا الطاف حیدت حالمی، ذکا رائلہ، منتھے کریم الدین،

ڈاکٹر ضارالدین اور پنڈت من بھول اسی کالج کے ایسے فرزند ہیں، جن کی

فعمات اور کارناموں کے لیے کئے جلدیں درکاری ۔ ہم یہا ہے مختصراً مامٹر رام چندر

کا ذکر کرد ہے ہیں کہ جو اس کالی کے ہونیا رطالب علم نفے اور جفوں نے اپنے

طالب علمی کے زمانے ہی ہیں عیر مجمولی صلاحیتوں کا مظاہرہ کیا ۔ سائنسی علوم

کو اردو میں منتقلے کرنے کا سلسلہ انہی کے زمانے ہیں شروع ہوا۔

تو ملازمت ترک کرسے دہل کا تھے ہیں داخلہ لے لیا اور اپنی معنت و ذہانت سے تیس رو پے ماہواز کا وہ وظیفہ ماصل کرلیا ہواس وقت کا لی کے سہے لائق طلباء کو ملیا تھا۔

تعلیم سے فارغ ہونے کے بعد ۲۴ فروری ۱۸۴۴ وروری ۱۸۴۴ وروری ۱۸۴۴ وروری ۱۸۴۴ وروری ۱۸۴۴ وروری ۱۸۴۴ وروری ۱۸۴۳ وروری ۱۸۴۳ وروری ۱۸۴۳ وروری ۱۸۳۳ وروری کے مقرر ہوگئے۔

مقرر ہوگئے۔

ایم ۱۸۱۶ میں مسٹر ایف ہوتر وکا لیج کے برنسل مقرر ہوئے۔

انھوں نے مشرقی شعبے میں مغربی علوم کی ترویج میں بڑی کوشش کی انھوں نے مشرقی شعبے میں خراج میں داخل ہوئے تو دہلی حامی تھے۔ رام چن در بعبے علم کی انشاعت کے بڑے و دہلی حامی تھے۔ رام چن در بعبے علم کی انشاعت کے بڑے و دہلی حامی تھے۔ رام چن در وی نگران میں ترجیے کا کام شروع ہوئیکا کا کام شروع ہوئیکا کام شروع ہوئیکا تھا۔ پرونیسر صدیق ارتمان قدوائی کے مطابق :

راهم چندر ۱۹۲۱ء میں دہلی کے آیک متوسط کا تھے

ہماندان ایں پیسل ہوئے۔ ان کے والدسندر لال ماتھر تھے

ہوایہ ہے انڈیا کہتی کے حکمۂ مالیات میں طازم تھے۔ وہ پہلے

نائب تحصیلدار اور پوتھ صلاار کی جنیت سے پانی پت میں مقیم

نقہ ۔ ۱۹۲۱ء میں جب رام چندر کی عمر صرف ۹ سال تھی،

مان کے والد کا انتقال ہوگیا ۔ ان کی والدہ نے بشکل لینے

پھو بچوں کی پرورش کی ۔ گیا رہ سال کی عمر میں رام چندر کی شادی

ایک طالدار کا مستقد لرکم کی سے ہوگئ جو گونگی اور بہری تھی ۔ ان ک

ایک طالدار کا مستقد لرکم کی سے ہوگئ جو گونگی اور بہری تھی ۔ ان ک

اور دوسری طرف بیوہ ماں اور چھو لئے بہن بھائی۔ ان سب

اور دوسری طرف بیوہ ماں اور چھو لئے بہن بھائی۔ ان سب

کی عمر میں بہر شکل انھیں مہر چینت کورک طازمت مل گئ۔

کی عمر میں بہر شکل انھیں مہر چینت کورک طازمت مل گئ۔

انھوں نے تین برس کی طازمت مل اور جب دراحا لات بہر سوئے

« رام دین ررنے بھی اپنے اسا تذہ سے ساتھ اس

کیاراسی نام کا ایک رسالہ مر زاپورسے شائع ہوتا تھا اس یے نومبر ہم دا وسے اس کانام بدل کر" محب مہند "کر دیاگیں۔ اس رسالے بیں سوانح "کاریخ" جغرافیہ ' ریاضی ، طبیعات سے متعلق مضامین سے علاوہ قارئین کی دیجہی سے لیے شعرار کا کلام بھی شائع ہوتا تھا۔

پروفیسر عدیق الرحمٰن قدوائی ان رسائل پرتبرمرہ کرتے ہوئے کھنے ہیں کہ " فوائد النا ظرین اور محب مبند جب تک جاری رہے برمطف والولكا ذما ن برصحت منداثرات والحالة رسع ربند ہوئے توابی ملم تاریخی چینیت قائم کرسکتے ران سے مذحرف اس دورين استفاده كياكيا اوربهت جلد التضم كم مفته وارجرائد جارى موسكت بككرستفيل كادب اورصحا فت كر ليريمي انفون نے آیکے غظیم الثان سرمایہ چھوٹرا ___ تصنیف و تالیف کا سلسلہ رام چندر فے زما فر طالب علی میں ہی سروع کر دیا تھا۔اس کے بعدوه اس کام بیں اور زیادہ مورو سے۔ وہلی کا لیج میں اپنے قیام کے دوران انفوں نے گیا رہ کمنا ہیں شائع کیں۔ ریاضی ان کاخاص مصنمون تفاءاس ليع ببيتركا بيراس سيمتعلق تخيس النك سب سے زیادہ مشہور تصنیف حس نے ان کے نام اورقا بلیت كويوري تك بينجايا ، وه تقى _ A TREATISE ON _ THE PROBLEMS OF MAXIMA AND MINIMA) اس كتاب كماشا عت برعلى حلقون بيرايك تهلكه مي كياراس زمانے میں سی مزروستان سے ریامنی پراس پایے کائ باکھنے كاتوقع نہب كی جائلتی تھی۔اس ليے حب رام چندر كى كتا ب شاتع ہوئی تو ہرطرف سے نه صرف اس کا استقبال ہوا بلکہ بيبن كالمجى اظهاركياكيا ينعر بينسك سائقه سائقة تنقيدي مجي بوين بير كتاب ٥ ٨ اويس بيلى بارشائع بوني تواس وقت رام چندركي عمر نقريًا ٢٩ ريس كي تقى - اس عمريس أننا بلند كلمي مرتبه حاصل كرلينا

بنفناً غیرمعمد لی بات تھی ۔ لندن پونیوری کے بیروفیسرمٹرا *اگ*

تخریک راُرُدوتر جمہ میں دکھیسی لی اور انہاک کے ساتھ حصر کیا۔ ابتدا میں وہ اپنے استادوں سے صلاح ومشوروں <u>س</u>ینتخب انگریزی کتابوں کے ترجیے كياكرت غفه رجب كالحج بي خودان كاتفر بطوراتاد مركيا توده يمى اين طالب علول سے اس كام ميں مددینے لگے یہی تراجم مشرتی شعبے سے طلبار سے نعابیں شامل کر دیے جاتے تھے اورہی دہی و شمالى مندبيمغربي سأننس اورفلسف سے ابت دائ واففيت كاسبب ينے - ٣٣ ١٨ ٢ ميں ان انفرادى كوششول كومنظم كرنيس ليدائجمن اشاعت للوم بذريعدال ناملكي -VERNACULAR) TRANSLATION SOCIETY) كاقبام عمل مين أيا - اسے حكام كا تعاون حاصل تھا ادربهال محى كالبح كياسا تذه اورطلباري يبيش بيش عق سوسائنی نے ترجمے کے چندبنیا دی اصول ان کیے تھے ترجمه كرنے والول كومعا وحذ ديا جا ناتھا مولوئ بالحق حاحب نے سوسائٹی سے شائع ہونے والی کتابوں كى فېرستىيى ١٢٨ نام كىھ بىن كالى يى داكمر البرنكر (SPENGER) في مطر بوتروك بعب پرسیل موکرمطبع العلوم کے نام سے ایک پرس میں قائم کیا تھاجس کی وجہ سے اخبارات ارسائل اور كنا بول كى اشاعت ميں مرطى مهوليتن بيدا ہوگئيں . . ؟ ماسروام چندرنے مزحرف يركدكما بول كے اردوتر جم کیے بلکدا خبارات بھی شائغ کیے ۔ جِنا پخر ۲۳ مارچ ۱۸۴۵ء میں انفول نے فوائد الناظرین کے نام سے آیک اردوا خبار شائع کیا جس سے مدیروہ خود تھے یہ پندرہ روزہ باتصویر سائنسی اور تاریخی اخبار تها راس میرعلی بحثیل اورسائنس کے متعلق تصویر ول سے ساتھ مفالی <u>پوتے تھے ریاخبار ۷۵ مراء تک شائع ہوتا رہا۔ سمبر پہمدا و</u> سے ماسٹر رام چین مار نے ایک ماہوار رسالہ میر خواہ مہن ' جاری

ولی مارکن (AUGUSTUS DE MORGAN) اس کتاب کو ویکیدکراس قدر متا تربوشند که اعفوں نے کمپنی کے کورٹ اک ڈواکر کر ا (COURT OF DIRECTORS) کی توجیراس طرف میڈول

کران اور تجریز بیش کی که "اسے دوبارہ چھیوا کر ان کے ایک نوطی
کے ساتھ پورپ سے سربراور دہ ریاضی دانوں کے پاس سیجا آباً
اور ساتھ ہی ساتھ اس کتاب کی قدر وقیمت کے پیش نظامستّ کے علی کا رنا مے کا اعتراف کرتے ہوئے انفیں اپنے ملک میں

اعفوں نے آپیمعلوماتی کتاب تھی۔ اس کتاب پین قیمیت آموز اور تاریخی عنوانات مے مضامین کے علاوہ مختلف عمار توں اور نئی ایجا دوں اور عجیب وغریب جانوروں اور درختوں سے متعلق معلومات تو تیجا کر دیا گیاہے ، جن سے ار دو داں طبقہ

عام طور پرنا واقف تھا۔ ایک تخاب " تذکرہ الکاملین "کے نام سے ستمبر ۱۸۴۹ء میں دہلی مطبع العلوم سے شائع ہوئی ۔ جبکہ نام سے ظاہر ہے

یہ تنا ب تذکرہ ہے فاصلوں اور کا طون کا۔ یونان وروم تدیم فرنگ تنان اور ممالک شرقی سے وا تفیت ہم بہنچانے کی غرق سے ماسٹر رام چسٹ مدر نے اسے مرتب کیا۔ اس کتاب کے تین ایڈریشن ختاعت ادوار میں شائع ہوئے۔

ماسٹردام چندری آیک اور تنا ب' بھوت نہنگ' ہے اس تنا ب6 کرمشہور مششرق گارسی د ناس کے ۲ دیم وہ ۱۹۵ کے خطیدیں کیا گیا ہے، وہ تکھتے ہیں :

" اس كنا بكامقصد مندوستانيون كو بعوت پريت پر عقيده ركھنے سے با ذركھنا سے ريين دراك حاليكديورپ ميں نوك اس خقيقى تعلقات قائم كرناچاہت ميں، ہندولوگ يوربين اورعيسائی خيالات سے متاثر ہوكر اسنے

ہم وطنوں کوان پرعقیدہ رکھنے سے روکنے کی حتی الوسع کو کشش کرتے ہیں"

علم مثلّث وزالش بالمصخروطي علم مبندر بالجبر

> ليے مرتب کی گئی تھی۔ اصول جبر ومقب بلہ

رام چنسدری بیرکتاب ۱۹۴۵ و میں دہلی اُرُدوافیار پرسِیں سے شائع ہوئی۔ اس میں سات الواب اور ۸ یم صفحات ہیں۔ دوسری سائنسی کتابوں کی طرح اس میں بھی شکلیں اورخاکے ہیں۔ رامچیزار نے بیرکتاب طالب علیٰ کے زمانہ میں شکمل کی تفی کیکن جیب وہ دہلی

كالج ميل علوم انكريزىك مدرس مقرر بوت اس وقت شائع بوقى

اصول علم حساب جزئيات وكليات

مسرطرام چندر سے اخیا رفوا ندالنا ظرین کی اشاعت ۲۹ دی کر اساعت ۲۹ دی کر استهار کن کروسے معلوم ہو تاہد کے دائر سے کہا گیا ہے اور صفحے اس کتاب کے قریب چھسو سے ہیں یسوائے کتاب بوشاد لیے معادب کے جس میں سے ترجم کیا گیا ہے ۔ مترجم نے بہت محنت اور مشقّت سے مثالیس مختلف کتا ہوں سے اس فن سے منا لیس مختلف کتا ہوں سے اس فن سے نکا کی بین اور شرع کتاب ہیں کچھ حال اس علم کا کھے دیا ہے ۔ یہ کتاب اب دہستے ہیں کچھ حال اس علم کا کھے دیا ہے ۔ یہ کتاب اب دہستیاب فہیں ۔

ينج مناظرومراج سمششم الكمري في بعنى بجلى مفتم ميكنيلزم يعنى مقناطيس سيشنم حال حمارت كا -

رسالہ اصول کاوں کے باب ہیں

يەرسالەن كىتىش (T. TATES) كى كتاب-ELEM) ENTS OF MECHANICS) באור נפניקה שב. ושל ביעל

ایڈسٹن ۱۸۹۳ ویس امس کا لیج برس راڑی سے شائع ہوا۔

ر لوکی میں رام چنب ررحبوری ۱۸۵۸ عرسے ستیر ۸ ۵ ۸او تک

يحيثيت مندوستاني بيرماطر- NATIVE HEAD (MASTER _ کے واب تدرہ چک تھے اوراس کتا .

کااشا عت کے وقت وہ وہلی ڈسٹرکٹ اسکول میں اسّادریاتی تھے۔ پروفیسرقد وائی کے بیان کے مطابق " یہ کتا باعلیٰ درور کے ممائٹ میں بچھی ہوئی ہے ۔ ظاہری شکل وصورت موجودہ اردو

طباعت سے عام معیار سے بلند ہے۔

تفرق احصار كاايك نياطريقه A SPECIMENT)

OF A NEW METHOD OF THE DIFFERENTIAL

CALCULUS CALLED THE METHOD OF CONSTANT RATIO

۱۲ صفحات کا بیختصررسالہ دوکلکہ کے ملٹری اُرکن برلیں سے

١٨٧٣ عِين شَا تَعْ بُواخَفًا اوزِينَ اللَّهُ يِرِي كَلَّمَة مِي مُحفوظ سے - اس کے دیباج میں دام جندر نے اسٹے رسالہ مسائل

کلّیات و حز سیات (TREATISE) سے اس کی تملی حیثیت

کی بنا پر مختلف قرار دیاہے۔ " يدرسالد بالكل مختلف نوعيت كاسع -اس مين جو

طریقہ بیش کیا گیاہے وہ آگر جانچ برکھ سے بعد صحیح ثابت ہوتو

بەرسالدىبېت مفيد بوگا - برانے طريقون جي جومشكلات بي ادر بضين دوركر نے كے ليے ہى برنياطر يقدافتياركيا كيا ہے اغين

(كتابك) تعارف من بيان كرديا كيابي

ماسطروام چندر نے بیر تناب مبتدروں کے لیے تھی مقی۔ پروفیسرصدین الرحمٰن قدوانی کے بیا ن کےمطابق "سب سے پرانانسخه جومبر علمیں ہے۔ ستمبر ۹۷ ۸ ومطبع العلوم دیلی سے شاکع ہوا تھا۔ دوسرانسخہ بحوس مرصفر ١٢٦٥ ميرى (٥رجولال

٠٥ مراع) كوشائع مهوا مطبع محدى كابنورمين بيهيا تقاء أس ابديش

ين واشى بى نظر كتفيين بن بين اصطلاحول كى تعريف وتشريح اور مثالوں کی وصاً سے کی گئے ہے۔ اسٹری حاشیے ہے بعد مولوی ما دی علی مذکلنه ، چھپا ہواہے جس سے قیاسس کیا جاسکتا ہے

كه حاشير ولوى صاحب سي تتحموا كريس تحقير "مريح المامي كے اُ غازىي خود لام چىندر نے كتاب كى نوعيت اُن الفاظيں واضح كر دى بيے:

ويبخنفررساله علم حساب يينسمي سريح الفهم نيازمند خلائق دام چندر مدرس علوم انگریزی مدرسر سرکاری دبلی نے واسطے مبتدیوں اور نو آموز ول کے نالیف

كيا واضح بوكداس رسالے بين تمام حساب روزمره کے مع بیمانش زمین اوراجهام وغیرہ کر بہت فزور

ارباب علم كوموت مبي كوني أيسا حساب فزوريات روزمره كانبي سيحكداس رسالهي مذمهو اورسوا

اس كے أيك باب ايسے سوالات ميں سے كد كويا وہ لطيفه بهي -اگران كوكسى محفل بي مذكود كرين اربامحفل

س كربهت خوش مول . . . "

-ه رجنوری ۱۵۸۱عیس اس کتاب کاشتهار فواندالناظرین مين شائع بواتها جس عصطابق كمابين أخرباب بير باباول ارات سے متعلق ہے۔ باب دوم میں جئیت کر دش زمین معداعتراها

هالات سیاره و ستاره کا وضاب کوف و خسوف سوم علماًب اس بین اکثر مفید کلول کا مع اشکال بیان سے۔ جہادم عسلم بوا،

اورمتین بنادیا تھا ۔ انگریزی کے مطالعہ نے اٹھیں اپنی سرحدوں سے يار ديكھنے كى بصرت عطاكى رياضى ولبيعات اورمينيت كيمطالع في دين كوتحليلي وتجزيات طرزفتر كاعادى بناديا . اكتساع لم ان كادراك كوانتفا كيفطرت كيمطابن وهالارمار برنفيكم تُقُونك بِجاكر ديكِهذا ان كي عادت بنَّ كنُّ تسليم شده خيا لأت كو وهجا فيخف اوربر كصف لك اورقوى رسم ورواج اورعقائد ونظابا كو تجرب مشامدے مطالعے اور تغیرزمانه كا تا بع سمجھے لگے۔ دام پندر بت پرسی سے توہیت بہلے برگٹ تہ ہو <u>چکے تھے ک</u>چھ عرصة تك وه بنگال كما صلاحی تحريك سيمجی متاثرر سے، وصانیت برایان لے آنے کے بعدان کے نزدیک مذہب كوما ننځ كاخرورت نبي ره كئ عنى - وحدا نيت كا عتراف خيس اسلام سے قریب تر لے آیا تھا۔ بت پر تی سے نغرت کابنایر مندومت كىطرف لوطننے كاكوئى سوال ہى تنبي تھا۔انتخاب لام ا ورعیسائیت بیں سے کرنا تھا۔ مولوپوں کے دلائل انھیں طمئن نەكرىكے اس لىپ وەعىسائىت كى طرف داغب بونے لگے۔ دوسرے مذاہب سے مفایلے میں امفیں عیسا بین سے مطالعہ كالموقع بعى نسبتنا زياده ملائفا راس كى بشى وجد ببعضى كعيشات مع متعلق سادا موا دانگریزی زبان میں بائسانی دستیاب پوسکتا تفاجكداسلام سے بارے بین تمام اہم كتا بين و بى و فارس اور مندومت سے متعلق سنگرت میں مخیس بریس انھی نیانیا ىققا'اس لىيےان كتابول كماشاءت بھى زيادہ منہيں ہون تھى بْرِّان فلمئ تنابس نايا بخنس يجنانجدان مذاهب كمطالعه كالخصار زياده تران فسرين برتفا بحورام چندرك خيال بي مغربي فلسفدو علوم سے ناآستنا ہونے کی بنار پرنا فابل اعتبار تھے رہندو ان کی پسماندگی کا با عث ا ن کے نز دیک توتیم پرست اور راسخ العقیدہ مولوی اور پیڈت تھے جبکہ انگلتان کی ترقی ان کے خیال میں بہت حد تکم سجی اخلاق کی م ہون منت تھی کے لاجے کے ذریعے انگریزاساتدہ اور حکام سے تعلق ہونے کی وجہ سے عیسا ن مشنریوں نے لینے دل و دماع کو ان کے اثر سے بچانے کی کوشش

پروفیسرار کن کے علاوہ کیمبرج کے مسٹر رے نالڈز (REYNOLDS) اورایڈنبراکے پروفیسرکیالناڈ (PROF. KELLAND) نے اس کتاب پر شمر ہے لکھ کم تھیجے تبورام چندر نے اس درالے میں بھی شاکع سیے۔ان ب حفزات في مصنف كاخراع بسندوي كانع لف كرت ہوئے اس بات كرتسليم كياكه رام چندر نے جوطريقه اختياركيا وہ نقیناً نیا سے کوکہ اس کے ذریعے انفول نے بی نینور کا لاہے وہ نیانہیں ۔ اس رائے سے رام چندر کو بھی اتفاق تھا۔ال ت بوں سے علاوہ ماسطرام چندر نے چند مذہبی کتا ہیں بهي تحمين بتواعباز قرآن بمسيح الدجال اسلامى عقائدا ور بدعات عيسانئ مذهرب سيمتعلق تخيس المستنفل تصنيفا مے علاوہ ماسٹر رام چندر نے متفرق مضابین تھی لکھے جو رسالہ فوائد الناظرين اور محب سنديس شائع ہو سے ۔ ان مضاين کے موصوٰ عات سوائحہ اریخی اضلاقی آثار قدیمہ اور سائنس سے لن ہیں فوائڈ الناظرین میں ۸۴ سائنسی مضامین شائع ہو کے اور محب ہند میں سات سائنسی مضابین شائع ہو سے ۔مضابین کی بیر فهرست يمحمل ننبي كيونكه نيرخوا ه بهندو يا محب بهندا ودفواندا لناظرين ك تام پر جدد ستياب نين و ماسٹررام چندر نے مجور خامين قرآن السعدين كے ليے يعنى لكھے _قرآن السعدين جنورى ٢١٨ ٢ یں ڈاکٹرائٹرنگر پزنسیل دہل کا لیے سے ایما مربر انجن مجمع فوائرالعالم نے شائع کرنا شروع کیا تھا۔ بدائجن کا لیج سے طلباء اوراسا تذہ نے جدبيطوم ونظريات كى تبليغ واشاعت سے ليے فائم كى تقى۔ پروفیسرصدیقی الرحمٰن قدوائی نے اپنی کنا ب"ماسٹر رام چٹ در" یں لکھا ہے کہ" رام چندر کی زندگی کا ہم ترین وا قعد خود اُل سے مطابق قبول عيسائيت نهاءان كيعقا تدمين تبديلي تواسي وقت سے آجکی تفی جب انفول نے مغربی سأئنس اور فلسفہ کامطالعہ شروع كيا مطالعهي توسيع كے ساتھ ساتھ فكرسي تشكيك وكجيسس کے عناصر بھی پروان پڑ <u>ھنتے رہ</u>ے ۔حالات نے بچین سے ہی سخیرہ

كى مكربېت دن تك ده اپنى عقل پرسى پر فائم نه ره سكه اور كشال كشال محى دوحانيت كى أعوش بين چلے سكنے _ ١١ رجولائي رام چندرگازندگی کا دوسرا اہم واقعہ ٥٥ ٨ ١ و کا ہے ١٨٥٢ أو كولين أيك سائقي والطريمن لال (سب اسشنك جب بغادت برپا ہوئی ۔ رام چندر اور جمن لال ان لوگوں میں سرجن دېلى) ماسٹرلام چندرسينے جيمز پرن پينچے اور ښاد وَل سے تھے جن کی سب ہیوں کو خاص طور سے تلاشی تھی جمین لال اورملانون كرايك بوار بمجع كرما من عيسان مذرب توكي المراسكة اوزختم كردين كؤ مكردام جندر ليضا جباب قبول کیا عیسائیوں بیں ان سے اس اقدام پررہ بی خوشی منائی اعزاز کی مدد سے بچ انکلے ۔ رام چندر کے چھوٹے بھائیوں کئ - رام چندرا پنے علی تبحرا ورشرافت نفس کی بنایر دیل کے نے الفیں آبائی مرکان کے زنان خانے میں چھیا دیا تھا جہا باعرت دبااثر لوكول مين سے تف دايست على كاعبساني مو جاما سے وہ ۱۸۵۷ کو شام کے اندھیرے میں دوملازین صرف ایک فرد کاراه پرا ناخبی ملکه به عبسائیت کی فتح سمجھی گئ كے ساتھ تكلے اور دہلی سے دس ميل دورمتولاً كاؤں چلے كئے دوسرى طرف دېلى سے مندوروں اورسلما نول يرغم وغضته كى ايك جہاں ایک ماہ تک گاؤں کے زمیدار کے مکان میں چھیے لهر دور كى - بهت معداحياب واعز الواسخرين الس پرهي رامى رہے۔ ۲ار بون ۱۸۵۷ء کو وہ انگریزی کیمیپ میں پنجے مہاں تفے کددام چندرعیسا بٹت پرتوفائم دہیں مگراصطباع کینے الخيس دہلی سے روزانہ منتجنے والی نیروں کامترجم مفرد کیا۔ سے احتراز کریں ۔مگر رام چندر تواس مزل سے سیلے ہی یہاںوہ ۲۰ ستبر ۱۸۵۷ء تک کام کرتے رہے اس کے گرز رہکے تھے ۔ انفول نے جب اس مشور سے کوتھی تھ کرا دیا بعد دہلی وایس ایکتے، دہلی میں سٹرولیم میور نے (بعد میں سولیم میدا) تولعنت وملامت او تبطع تعلق كاسلسله بنيده گيا ـ ما ن بيری ' ان کے ذمدلو کے کھسوط سے بچے ہوئے قدیم فارس مخطوطاً بچر اور بھائیوں نے ساتھ حھوڑ دیا۔ رام چندر نے نہ صرف كوحاصل كرنے اوران كا انگريزي ميں ترجيم كرنے كا كام سيروكيا سب کچھ خاموشی کے سما تھ جھیلا بلکہ جن لوگوں نے ان کی طرف الروسمر>ه ٨ اء كووه ويلى كاليج سع باقا عده طوريرالك سے اُنکھیں پھرلی تھیں'ان سے انتقام نو در کنار ان سے مو کتے۔ حبوری ۱۸۵۸ میں شامس انجنیر کی کا لیج رو کی د وستا مذرویے میں تھی کوئی تبدیلی منہ ہوئی سہر ماہ کی تنخوا ہ میں ہیڑاں و مقرد ہو کے روڑی میں چند ماہ رسنے کے بعد المجعي يهلك ك طرح ما ل ك ما تحدين دينت تفير بهايتول ۵ رستمبر ۱۸۵۸ و بیل دیلی وابس آئے اور دیلی وسط کط اسکول محكرة ناجانا جارى رباله نوبرس تك ببوى اور لز كيا ب علاحده كے میڈما سرمقرر ہوئے ۔ ١٨٦٦ ع میں خرائی صحت كى بناير رہیں ۔مگران کے اخراجات وہ ابھی پہلے کی طرح پورے ٢٥ يرس ي عريس ريا از بو كئے۔ کرتے رہے۔ تبدیلی مذہرے کے بعد وہ اپنے گرانے محلے ہی ٢٨ جولائي ١٨١٥ كوريلي بين ايك انجمن میں رہنے رہے۔ باں اپنے نام سے پہلے یہوع واس" صرور " د بل سوسائن" فاتم كم كم تحى - اس كا مقصدا دبيات، تاديخ بڑھابیا۔مگر وہ سپوروام چندرہی کے نام سے رہے سماجی دباؤ اً تارقدیمہ علم سکداورا دیے طبیق کے لیے لوگوں میں ذوق سے خاموش بیٹھ جانے ہائے وہ مخالفوں کا مفابلہ کرنے وننوق سيب واكرنا اوران كى توسيع وترقى كے اقدامات كرنا تھا۔ مے بیے عیسیائیت کی تبلیغ بیں سین زیادہ جوش وخروش سے سوساتی کے متناز اراکین میں رام چندر سے علاوہ مرزا اسداللہ حصر لين لك - د ملي مش ا درسينك استيفينر بيرح كاقياً خال غاّلَب، سرستيدا حدخان الواب علاء الدين خال علائيّ بہت بچھ ان ہی کی مالی ایدار اور کوئششوں کام ریونِ منت ہے۔ منشى پيار به لال اشوب جيسي شهور ومعروف حفزات تقه 51994 6,57

کو ہوا اور سی اے ۱۹ و میں اعفوں نے بٹرگال کی ایک برعم بنھاتون سے شا دی کی۔ ان کی دوسری بیوی عیسانی عور تول کی فلاح کے رام چندوسوسائی کے جلسوں میں پابندی کے ساتھ شریک پرتے کا مول سے بڑی دلچیبی رکھتی تقیں اور بیوا ڈن <u>ک</u>ا پکے <u>دار ر</u> اوراس کی کارروایتول میں دیجیں لیتے تقے ۔ ۵ ریون ۱۸۲۲ ویں کی روح روان بھی تھیں۔ اس کام کو بھیلانے میں رام جندر رام بچندر تے تعلیم سوال کے بارے میں آیک مفنون برا ص نے اپنی بیوی کا بہت ساتھ دیا۔ ۸۶۲ اویس جب رام چذر ١١ رنومر ٧ ١٨١ع ك جلس ين إيك اورد ليسب بحث بين رام چذر کی عمر صرف چالیس سال تھی' ان کی صحت خرا ب ہوگئ اوراس کے فے حصد لیا۔ موصوع تھا "ترجوں کے در سے بورب کے علوم پر بغد لصحت كرن من الرابعت كرباعث الراكت ېم قا در موسکتے ہیں مگراس قدر نہیں جو انگریزی بی ان کا مطالعہ ٠ ٨ ١ ء كو ٩ ٥ سال كى عمر بين انتقال مو كيا-كرفے سے حاصل ہوتا ہے " ماسطرلام چندر ایک شخص منبی، ایک اداره تھے؛ ان کی ١٨٢٧ وين ريار و نك بعدرام جدركوراج على ادبي خدمات كا احاطرص أيك تعنمون بين نبير كيا جاسكنا -مہندر سیکھے نالین کی جیٹیت سے دربار بیٹیالہیں ملازمت ماسطرام چندر کاسے بڑا کارنامہ یہ ہے کہ انھوں نے بندوانیں مل تئ يحولاني ١٨٦٨ ويين جب مهارا جرتخت نشين ہوئے تو ک محدود نظاورن تی بیماند کی دور کرنے کی کوشش کی۔ اگردو النيس ايك بزارر ويه كى جاكيرا ورخلعت عطاكي كي ١٣- يون زبان کواپنا فردیدا ظهار بنایا - وه زبان چوبهی داستان اورانسان^ی - ١٨ ١ و كويرب يشياله من سررت ته تعليم كاقيام على من آياتو ا د ب کے لیے مخصوص نہوکر رہ گئی تھی'اسطیمی مزاج عطاکیا۔ رام چندراس کے ڈائرکٹر مقرر ہوئے۔ ان سے دور طا زمت میں اردوزبا كابن سأننس كا درس دیا اورمشرق كومغرب سے المانے پيا تعليم كوبهت فروغ بوا- بندوكالج بين جو ١٨٤٠ ء تك کی سعی کی - ماسٹر رام چندر کا انتقال ہوتے ۱۱۶ سال بیت ا یک چھوٹا کسا مدرسہ تھا' ا ب انگریزی' فارسی، ع بی سنکرت' كتے مگران كى خدمات كى بدولت ان كا تذكره أج بھى بوتا ج ریاحی، طبیعات، بعفرافید اور بئیت وغیره کی تعلیم دی جانے ان كانام ادب واحرام سدلياجانا سدر فرك بعد لكى اورايك مختفرع صيديس ٣٨ نتة اسكول قائم بوكت _ مجى لوگ اسى طرح زنده ر سنتے ہيں۔

جدیدفیشی کے بہترین اورعمد دریڈی میڈلیڈیز سوٹ و بابا سوٹ کے لیے ق (حدم کرئر 440-4.14-03 الم المرار المريت في والمريت في والمريت في والمريت في والمريب في المرار المريب في المريب في المريب جہاں آپ آیک رتبہ آکر بار بارتشریف لائیں گے

الُدو مسائنس مامِنامه

رام چذر كى بىلى بيوى سيتاكا انتقال ٢٠ رفرورى ١٨٤٠



چرکام آئے

*ۋاكىۋە*حمداسلىم پرويز

ابرے اُن اسٹائن کے نام سے بھلاکون ناوا قعت ہوگا۔

ابرے اُن اسٹائن کے نام سے بھلاکون ناوا قعت ہوگا۔

بھتک کا بج یں ہواتے سٹم چھنگ بیں پیا ہوئے نفے ان کا تعلیم ان کا دریافتوں اور کامیا بیوں نے چیا سے صدی کے کافی بڑے میں مورکو سے حصے پرمجیط رہے ہیں۔ تاہم یہ کامیاب سائنداں بھی بچھ محا دوں پر انواز میں داخل ہوا۔ چارسال بیہاں گزار سے ۔ اس زمانے یں پیکا کے اُن اسٹائن ۲۵ سال برمر پیکار ہے۔ کی کامیاب نا کامیاب دور سے اللہ تعلیم کا کھی تھا۔ نویں ، دسویں ، فرسٹ ایٹر اور سیکنڈ ایٹر نہ ہوسکے ۔ اور بھلا بھرتے بھی کیسے جی اللہ تعلی کی کویس کا کھی میں بھر میں میں میں ہوئے اس اور شیک اس کا کھی ہوئے ہیں انہوں کے بین کا کھی کہ کویس کا کھی ہوئے ہیں انہوں کے بین کویس کا کھی میں میں میں میں میں ہوئے کی اور کھی کا کھی کہ کویس کا کھی ہوئے ہیں ہوئے کی کامیاب سے لینا تھا۔

م میم محرک بن مرحوم تھے۔ انگریزی کے اسّاد مسینے اعجاز احداع فی کے شفیق اسستا دصوفی منیاد الیق ، فاری کے استا دخواجہ معراجے الدین مساب اور سائنس کے مضمون اس زمانے میں ہندو توں اور کھول کی ملیست مجھے جاتے تھے۔ مساب میں لالہ بدری ناتھ اور لالدرام لال فریس کے استاد لالہ بنس راج اور کی ملری کے



استا دلالہ نوبت دائے تھے۔ میر نعلیمی کیریٹرکی بنیا داسکالج بس رائی اور میسٹری بنیا داسکالج بنی برٹری بنیا داسکالج کی بنیر بڑی ۔ بیں مجھنا ہوں کہ میری بعد کی حفیر کامیا بیاں اس کالج کی تعلیم اور میرے حھنگ کے استا دوں کی شفقت اور توجہ کی نگاہ شاگد ہیں۔ میرا ایمان سے کہ استا دکی شفقت اور توجہ کی نگاہ شاگد کو اسمان تک بہنچاسکتی ہے "بے جسیا کہ ان کی تحریب سے عیاں ہے ، انتھیں اس بات کا شدت سے احساس تھا کہ مائنس اور حساب سے مسلمان دور ہو جبکا ہے ۔ ان جدید علوم پر دبیگر اقوام کی اجادہ داری ہے۔ بہین سے ہی ان نے د میں بیربات نقش ہوجہ کی تھی کہ انتھیں اس جو دکو تو ڈیا ہے۔ شا بر ہی دھن تفش ہوجہ کی تھی کہ انتھیں اس جو دکو تو ڈیا متحان اس شان سے تھی جس تی بدولت انتھوں نے میڈرک کا امتحان اس شان سے

مماری کائنات میں چارافسام کی فوتیں پائی جائی ہیں۔ توت کششش ارص (گریوئی) ، برقی مقاطب توت (الکر ویسکنیٹ فورس) مضبوط نیوکلیائی قوت (اسٹرونگ نیوکلیزفورس) ، اور کرورنیوکلیائی قوت (ویک نیوکلیزفورس) اکٹ اُن کی کوشش رہی کہسی طرح اِن قو تول کو یکے ا کرسکے۔ ڈاکٹر فیدالسلام نے بہی بیٹرہ اٹھایا ،

اور بالآخرشيلد ن کلاشو (SHELDON GLASHHOW)
اور بالآخرشيلد ن کلاشو (STEVEN WEINBERG)

کرساته انفول نو و تضيوری تيارکر لی جو إن چارتو توراي سے
دوکو بجاکر تی ہے ۔ اس تغيوری بي پر وفيسر عبدالسلام نے دو
نظرات ہے وجو دکا دکرکيا تھا۔ بعدا ذال يہ دونوں و رائح بن کو
اکفول نے زبلہ (ح) اور فربليو (W) نام ديا تھا، جينوابين واقع
الحفول نے زبلہ (ح) اور فربليو (W) نام ديا تھا، جينوابين واقع
السيند آف نيوکيرريسرج سے "ايحسلار شر" کی مدد سے دريا فت
کر ليک تئے ۔ بيروفيسر عبدالسلام کوان کی اس ایم دریا فت پر
اور وفيسر عبدالسلام کوان کی اس ایم دریا فت پر
اور وفيسر عبدالسلام کوان کی اس ایم دریا فت پر
اور وفيسر عبدالسلام کوان کی اس ایم دریا فت پر

پاس کیا کہ لوگ جبران رہ گئے۔اس واقعے کو انفوں نے اس طرح بیان کیا ہے : "اس زمانے میں میٹرک کا امتحان صوبہ پنجاب سے لیے ایک قسم کا اکھاڑہ ہواکر نا تھا 'جس میں مختلف اسکولوں

وماں سے بہترین بمبروں سے پکسس مونے پر انھیں الخاتعلیم کے لیے انگلستان جانے کی اسکالرشیب مل گئی ۔ انھوں نے کیمبرج یونیورکٹی کے سینہ نے جونس کا لیجیں وافلہ لے لیا۔

یمیمرج کویودستی کے سینٹ مجونس کا بچین داخلہ کے لیا۔ یہاں انگر بزطلباری علم دوستی اور دکچیبی سے وہ بہت متاثر ہوئے میں ناچہ اور اور موشل ایس مضرب نر اور سے کا میں لا

ا پینے احساسات اور مشاہدات کو انفوں نے بوں رقم کیا ہے ، لا میں محصلک سے کورنمنے کالیج لا مور اور وہاں سے کیمبرج بینچا۔

جھنگ سے لوریمنٹ کاج لا مور اور وہاں سے تیمبری میہجا۔ کیمبرج میں انگر بز طلبا رکی علم نوازی کا ایک نبامشا مدہ ہوا کیمبرج سرکلاس رومہ میں طالہ علمہ اس انداز یسر بیٹھتے میں جس طرح نیاز

کے کلاس روم میں طالب علم اس انداز سے بیٹھتے ہیں جس طرح نماز سے پہلے نمازی مسجد میں اگر بیٹھتے ہوں لیکچر کے آنے سے پیشترایک سے پہلے نمازی مسجد میں انداز کی مزولا علی جوارہ اور آت

سے پہنے کا رہ جاری ہو ۔ یسے ہوں پیچر کے سے سے پسرید سناٹا ہوتا ہے کیکچر کے درمیان انگر بزطا اسبلم چارچار قسم کی سیا ہمیوں والا قلم اور مجھے کیسری ڈالنے کے لیے رولواستعال

ی سیا ہوں والا حکم اور بی غیری دائے کے بیے روٹراستعال کر رہا ہوگا میرے ساتھ والے طالب علم براہ راست اسکولوں سیست سیست سے دریت با

سے آئے تھے۔ عمر بیں مجھ سے سب کم تھے لیکن ان کی خوداعماد لو اوران کی اُمنگوں کا وہ عالم تھاکہ جسے حاصل کرنے کے لیے مجھے

کم از کم دوسال درکار ہوئے یہ پروفیسرعبرالسلام نے ۱۵۵ ویں سینٹ بونس کالج

سے ڈاکٹر بیٹے کی ڈکری حاصل کی اورمحض ۳۱ سال کی تلریس ڈی امپرٹل کالج میں تفیوڈ کیکل فزئس کے برونسیسر ہوگئے ۔ بجین سے ہی میں میں سال میں خاشد سے اس مقدم سے سال

جوبات ان کے دل میں خلش پیداکر دہی تھی وہ اب ایک تولپ بن چکی تھی۔ انفیس شدّت سے احساس تھاکہ تبیسری دنیا کے عوام اورخصوصاً مسلم ممالک وعوام سائنس وٹریکنا لوجی میں حدد رجہ بچھ طبیکے ہیں۔ اسی جذبے کے تحت انتخوں نے ۱۹۲۲ و میں

بپیر پینے ہوئیہ کی جدیدے کے دیں۔ اسوں کے ہو ہو ہوں اٹملی کے شہر طرائٹ ہے ہیں " انٹر نیٹ خل مینطر فارتھیو دیٹر کل فرکس'' قائم کیا ۔ اس مرکز میں ہرسال لگ بھگ ساڑھے چار ہزاد سائندل اعلیٰ تربیت حاصل کرنے کئے تہیں۔ ان ہیں سے دو تہائی سائندل

نیسری دنیاکے ممالک سے مرفز کیے جاتے ہیں۔ اس کرکز کے فیام کے بعد بھی پروفیسر عبرالسلام مطمئن نہ ہو کے کیونکہ بہال حرف

ے بعد ہاں ہے۔ فرکن کے ماہرین فیصنیاب ہورہے تھے۔ انھوں نے مزیر بڑے کنوس پر انوع واقسام کے رنگ مکیجا کرنے کا ادا دہ کیا۔ اکتوبر تھے۔ مجھے یا دہے جس دن میڑک کا نتیجہ نکا میں مگھیانہ کچہری میں تباہد والدصاحب کے دفتر میں سیٹھا تھا۔ رزلٹ کی کا پی میرا ایما نے ہے کہ استا دکی شفقت اور میرا ایما نے ہے۔ ترک انتہا کے کہ استا دکی شفقت اور ترجہ کے نگاہ میا گر دکو اسمالے تکے

كر ببلوان ونكل كياكرت تف خاص طوربرسنان دهم اور

آربداسكولول كے طلبار اس و نگل كے نامى بيپلوال تصوّر كيے جاتے

دوبېركے ونت لا ہور سے مگھيا ندائشيش بينجي ـ والدصاحب نے اكومى بٹھا ركھا تھا ـ كا بى ان كے دفتر بى لانى گئ ساتھ بى لاہور سے مباركبا دى كے نار اكنے لگے ـ جس طرح بيں نے

بہنچا دیتھے ہے۔

لاہور سے مبارکبا دی کے تار آئے گئے۔ بی طری ہیں ہے عرض کیا ہے کہ اس زمانے میں میڑک کا رزلط ایک فیشن EVENT کی چیشیت رکھتا تھا اوراس کی وجہ ہندو کیونی کی علم دوسی تھی ۔ مجھے یاد ہے کہ دو پیر دو بجے ماکیل

وقت اپنے کھالڈ ل پر کو کا لوں کے سچھروں کے ساکن تاسوکے ہوتے ہفتے، جس وقت میں سائیکل سے گزدا اس روزو کا ب تعظیماً اپنی کھکا نول بی میرے اُنے کے انتظاریں، قطاروں میں کھرانے مفتے دان کی اس علم نوازی کا نقش ہمیشہ میرے دل پر

ہے ۔'' جھنگ کا لیج سے وہ گورنمنے کا لیج لا ہور گئے اور کھر

ارُدو مسائنس ماہنامہ



یں ترقی پذیر ممالک سے سائنس سے ہر میلان کے ماہرین کو بیجا کیا گیا۔اس طرح مقر ڈ ورلڈ کے ماہرین کے درمیان با ہی دلط ۱۸ ۱۹۶ بین "پزنی محکل اکا دی آف سائنسزاک و شیخن "کی روم بن ایک دشنگ بونی جس بین پروفیسر عبدالسلام نے تیسری دنیا کے سائنسدالوں کے مساہنے اپنا پلان رکھا ۔ سبھی شرکا مرنے متفقہ طور پر اسے بساند کیا ۔ مجوزہ اکا دمی کا باقاعدہ خاکہ تنارکہا گیسا۔



UNITER NATIONAL ALOMEC ENERGY AGENCY UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS

LC.T.P., P.O. BOX 586, 34100 TRIESTE, ITALY, CABLE CENTRATOM TRIESTE



Muhammad Abdus Jalam

5 April 1990

Dear Dr. Aslam Parvaiz,

Professor Israr Ahmad has told me of your desire that I accept Patronage of the Anjuman Farogh-e-Science and I am writing to confirm that I will be happy to do so.

With my best regards.

Yours sincerely,

me mm

Muhammad Abdus Salam

Dr. M. Aslam Parvaiz Botany Department Zakir Husain College University of Delhi Ajmeri Gate Delhi - 110006 India

اورتعلق میں اصا فد ہوا۔ علاوہ ازیں تیسری دنیا میں کام کررہی مخلف سائستی نظیموں کو یکجا کر نے کی غرض سے پر وفیسرع پالسلا نے " تقر ڈورلڈ بنیٹ ورک اُف سائن ٹیفک اُرگ تائز لیٹنز ٥ ربحولائى ٨٥ ١٩ ٢ واقوام متحده كے داس وقت كريري جزل پريز دى كوئلارنے ٹرائس فين "تحرد ورلد اكادی أف النز" (TWAS) كے باقاعدہ قدام كا اعلان كا -اس اكا دى

(TWNSO) قائم كيا- نياف ورك كاباقا عده قيام م الاراكزر

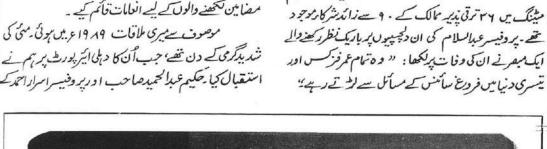
٨٨ ١١٩ ك دوران معقده ميننگ ير عمل من آيار أس ايم

توجرنصیب ہوئ ۔ ارکرویس سائنسی مضایین اورمزاج کی ترديج وتوسيع سے اتفيل بہت دلجيئ تقى - اتفول فيل كھ

مسلم بونورت سے شائع ہونے والے مجلّہ تہذیب الاخلاق میں مُنی مضامین تشخفنے والوں کے لیے انعامات فائم کیے۔

موصوف سےمبری ملاقات ۹۸ ۱۹ ع بس ہوئی منگی کی

شدیدگری کے دن تفے جب اُن کا دہلی ایٹر پورٹ پرہم نے





وْاكْتُومِ حَمَّد اسلَم بِ وِيزَ (بائِي) اورير وفيسر عبد السَّلَام كَى ايك يادگاره لاقات

ہمراہ میں وہاں موجو دیھا۔ائبر پورٹ سے ہم لوگ تغسلن آباد (موجودہ جامعہ بمدر د) کے ۔ جہاں پر وفیسر عبدانسلام کے لیے

لنج كا انتظام تها - آپ اسى دن على كراه نشر يف ليك تقد امنی ۸۹ واء كويونيور في كيسك باكس ميري أن سے

تَفصِيلِ للقات بهونَ مِين اس دوران" انجمن فروعِ سائنس" كے قياً ؟

يروفيسرعبوالسلام كايبي جذبه انفيل بندوستاك لايا جها ن على كره همه لم نيوري ان ك توجه كامركز ديى يشمالي مند مين مسلمانوں كاتعلىم كے اس اسم مركز سے الحقيك تنى دلچسپى تقى اس كا

نٹوت اس بات سے ملتا ہے کہوہ اسی کے دیے بیں دوم تب على گڑھ کے اونبورٹ آئے۔ وہاں کے ننعبۂ فریس کو ان کی خصوصی

آکسفورڈ کے مکا ن میں تھے ۔ اداروں کے سرپرست کی غیرمافری
اداروں پرکسا آٹرڈالتی ہے، اس کا اندازہ ہوں ہوتا ہے کہ
پرونیسر عبدالسلام کی علالت شرید مہرجانے کے بعد ہی ان کے
نائم کر دہ ادار ہے منصوف مالی بحوان کاشکار ہو گئے تھے
بلکدان کی کارکر دگی بھی متا ٹر ہوگئی تھی تیسری دنیا کے ماہرین کو
عاصل ہونے والی دراعات بھی کم ہوگئی تھی ۔ سیج ہے کہ پروفیسر
عبدالسلام کی موت محص ایک شخصیت کی موت نہیں بلکہ
ایک تحریک کی موت مع ایک شخصیت کی موت نہیں بلکہ
ایک تحریک کی موت می دائر کے دورکی نیم زرفیز کو کھ فالفال
عبدالکلام تو بیب ماکر دیتی سے لیکن کسی عبدالسلام سے لیے
میرالکلام تو بیب ماکر دیتی سے لیکن کسی عبدالسلام سے لیے
میرالکلام تو بیب ماکر دیتی سے لیکن کسی عبدالسلام سے لیے
میرالکلام تو بیب ماکر دیتی سے لیکن کسی عبدالسلام سے لیے
میرالکلام تو بیب ماکر دیتی سے لیکن کسی عبدالسلام سے لیے
میرالکلام تو بیب ماکر دیتی سے نواز د سے اورعلم نواز بنا دے۔
اگر میرین شعب آمیدی ؛ با



سر منتی بروٹین بی ڈاکٹر عبیدالرحمٰن۔ نئی دہلی

تورتی غذائوں میں دودھ انڈے آکوشت مجھلی اور مہتری سبزیاں اسی غذائیں ہیں جنھیں ہم مکمل غذا کانام دینے ہیں یعنی ان میں پرویٹن کی مناسب مقدار شامل ہوتی ہے اور ان سے ہمیں پروٹین

یں بنامل تمام اجزار کا مجعے تناسب حاصل ہوتا ہے۔ اس کے عِکِی بیں شامل تمام اجزار کا مجعے تناسب حاصل ہوتا ہے۔ اس کے عِکِی چاول اوراً لومِیسی غذا کول میں پروٹین کا صحیح تناسب موجود نہیں ہوتا

پورن دو رون کا سندهای چرون داری کا میدا بو نیگی به اله اله المان که است مال سے بروثین کا کی پیدا ہو نیگی ہے۔ اب موال بد بیدا ہوتا ہے کہ ہماری غذا میں پروٹین کی کتنی

اب سوال بربیدا ہو ما ہے کہ ہماری عذا میں پرویان کی سی مقدار شامل ہونی چاہتے تاکہ ہما راجسم صحیح طور بربر کام کر سکے۔

اس کسلے بیں عام رائے یہ ہے اس کے دور بیسے ہم مصنوع سے فذاؤں پر اتنامنحصر ہوگئے ہیں کہ قدر دقت غذاؤں ایک گرام پر وکمین در کارہے

اتنامنحم ہو گئے ہیں کہ قدرنت غذاؤے ایک گرام پروٹمین درکارہے کے طرف سے کو تا ہے ہر تندلکتے ہیں اسے اوسطاً ۳۰ سے ہم گرام نتیج کے طور برہم مختلف اقسام کے بیاریوں طے کیا گیا ہے۔ بینی ہماری

اس سے کم کی مقدار جسم کی توت را RESISTAN _ (CE POWER _ کو مناز کرتی ہے۔ ساتھ ہی خون

ر کی کمی اور ہا صغمہ کی خرابی کا سبب بھی بنتی ہے۔ کی کمی اور ہا صغمہ کی خرابی کا سبب بھی بنتی ہے۔ پر ویٹن کی خوبیوں سے متاثر ہوکہ اگر کوئی انسا ان پرڈین کی زیادہ مقداد لینا شروع کر دیے تو اس کے متا گئے بڑے۔ ہوکتے ہیں۔ جسم کو بروٹین کی صنتی مقداد چاہئے اس سے قال

مفداراً رجب میں موجود ہوگی تووہ کراور جبہ بی بندیل ہو جاتی سے جوگوناگوں بیماریوں کاسبیب بنتی ہے۔

خُس طرح سی بھی بھیڑی زیادت یا کمی بوسے نتا کئے (ہاتی می^{کا ک}یر) اسے پہی معلوم ہے کہ اس کی روزمترہ کی غذایس پروٹین کا ہونالاذی ہے۔ بہی پروٹین اسے اپنے روزمترہ کے کام بخدلی انجام دینے کے لیے صروری نوانائی بخشق ہے رسائنسی انکشاف سے بہرسفی تفت طافنح

لحميد ياروتين كام سے برانسان بخوبى واقف ہے

یے صروری توانای بھی ہے ساتھی انتخاب سے بیر حقیقت ع موئی ہے کہ پروٹین جلد کی رنگت کو بھی نکھاری ہے ۔ساتھ ہی بالوں کو جمکدار اور آنکھوں کوجا ذب نظر بنائی ہے ۔ بہ ہمارے

اندر وہ توصلہ پیدا کرنی ہے جس سے بدمسوس ہونے گلتا ہے کہ ہم اونچی دیواروں کوبھی باکسانی مچھا *تک سکنت* ہیں ۔ ہمار سے جسم میں پروٹین

> کس طرح اورکس حدثک فائدہ (آج کے پہنچا کہ ہے۔ پیٹو مطلب کہ ہے۔ پروٹی دراصل مختلف کے ط اقسام کے ام تنوالیٹ کسس نتیجہ کے

> > __(AMINO ACIDS)__ سے مل کر بنتے ہیں جرسمی غذائیت

بخشتے ہیں۔ پروٹمیں میں آکسیجن (۲۲ فیصد) نائٹروجی (۱۶ فیصد) بائیڈروجی (ے فیصد) کادبن (۵۴ فیصد) ، سلفر (ایک فیصد) اور فاسفوری (۲۶ فیصد) شامل ہوتے ہیں۔ ہمادی غذا ہیں پروٹمین کس حز تک شامل ہے اس کا انحصاداس پر ہز آہے کہ ہمادی غذاکیا ہے۔ ایج سے دورہیں ہم صفوعی غذا و ک ہر

اتنام خفر ہو گئے ہیں کہ قدرتی غذاؤں کی طرف سے کونا ہے برتنے گئے ہیں۔ نینج سے طور پر ہم مختلف اقسام کی بیماریوں کے شکنچے میں بھنستے چلے جار ہے ہیں۔ اگر ہم صرف قدرتی

کے مسیحی میں جیسے چھلے جارہے ہیں۔ اگر ہم طرف ورزی غذاؤں کا استعمال کریں نو ہمیں سی بیماری کاسامنا نہ کرناپڑے۔



ا و دھم مچانے والے تھیلوں سے

مسترر مع دېلى عبدالله ولئ مخش قادرى، نئ دېلى

مسسق سن ایک نوشگوارجذبہ ہے۔ اُسے نوشی الذّت یا كرتى بى - جيسے بيخ شدّت كے ساتھ ردعل كرتے بي، أن كاعمل وتى

راحت جيسے الفاظ سي جي بيان كياجا سكنا محد وه أي عب حیثیت رکھتا ہے اس میں نا یا سُداری ہوتی ہے اور اُن کے روادیں ھالتِ آ مادگی کا نا م ہے جوکھ صورت حال کو جوں کا تو ں برقرار کھی لچکے بھی ہونی ہے۔ بیپن کی نوست یاں اتنی ہی زیادہ مختلف ہوتی ہیں

ب جبكداس كربنطلاف ناخوشى با أزردكى تبديلي للن باهوريجال جس قدر كدبجة سعماعل عيد في بتحول من والمسكوارجذبات سے حیو کے کا دا بانے کا تقا صرکرتی ہے۔ اظہارِ جذبات کے ہارہے ہی بعمانی اسود کی اور ارام سے پیدا ہوتے ہیں . ایک شیر خوار بجراس

مئ رائيں بيش كى جان بيں - إيك رائے سے مطابق جذبه أ موز كشس طوراپنا وقت گزارتا ملنا کیے جیسے غوں غاں کرنا ، بڑ بڑانا ' لاتیں

ا ور پختگی کا نیتجہ ہونا ہے بعنی کہ مارنا بيجيزون كوإدهر أخهر كرنا بهت سے لوگ سرتے کا مطلب یہ مجھتے ہیں مسيكهف اور قدرن برطهوارك چلنا، دولانا راس سے اسے بے

اثمات المسع بيداكرنے ہي جبكہ کی بیشترلدت ایسے مشاغل سے كه انفيس دولنك فيثبين اور شربن حاصل ہوجائے رلین ویکھنے میں ایا ہے کہ دوسرون كاخيال بصر كداكيت نتفا حاصل ہوئی ہے جس میں دوسرے

ایسی نعمنوں سے داممن بھرجانے کے با وجود بشريك ہوتے ہيں - بول جول برے ہوتے جلتے ہیں وہ

اکے دلے کو وہ چیز نصیب مہیں ہولت جس کے لیے انفوں نے پایٹر بیلے تھے۔

اس سے پیلے نہیں ۔اُک کا کہنا ہے کہ

وہ زندگی سے اک غازسے ہی اپنی بھی لنزت حاصل کرنے لیکتے ہیں۔ نوبا لغ سماجی مشاغ<u>ل سے ل</u>ڈنٹ حاصل کرتے ہیں <u>جیسے کھی</u>ل کو دا صرورتدں خوف، مجتت، نفرت وعِزہ کا اظہار کرنے لگتا ہے عمر اجتماعی کھیل، موسیقی، ادب اور دومرے فنون لطیفد-ان سے كمساحة ساخف جذبات بن تنوع براهنا جاتا سي بين وه طرح طرح

ك مون تكت بير- إيك سال كربيت مين عضر ، نوف، بيزارى علاوہ پڑھائی کھھائی سے اُن کے اندر تسکین کا ایک زہرت اورجامت كافرق ديكها جاسكتاب يرجذبات مختلف طورير

احساس پیسام ہوتاہے۔

أكسات على اور حالات شامل إلى المرين اور حالات شامل إلى خوش كن جدبات سے سمشدسكرا بدك محولين ياقه قبد كھرنا اس سے اندرزبانی اظہار مھی برصنا جاتا ہے اور حرکی اظہار معیی حرکت مے اورجمانی تناؤ سے نجات ملی سے مچھوٹے بچے اپن مسرت كاظبارترك شاعل سے كرتے ہيں اور اوبر نيج كودتے ہيں، وجنش کے در بعے اظہار میں کمی آئی جاتی سبے۔ تمام نو زائیدہ بجوں ب

جوابی اعمال کی وضع کیساں ہوتی ہے۔ رفتہ رفتہ ماحول کا اثراپنادنگ ناليان بجات بي، فرش برلو منة بي اس شخص يا چنرسه ليك دکھاتاہے اور کرداریں انفرادی شان بیبدا ہوجاتی ہے بعض خصوص جلتے ہیں جوان کی نوش کا باعث ہوتی ہے اورول کھول کر سنست

اليي بونى بين جو بچول سے جذبات كو جو انوں كے جذبات سے ألگ ہیں بیٹے کے بڑا ہونے کے ساتھ سماجی دیاد اسے مجبور کرتے ہیں

بچر پیدائش سے وقت جذ با لی

تجربات سے لائق ہوجات<u>ا ہ</u>ے اگر

لهر دوار ادیتا<u>ہ</u>۔

كدوه ابن خوشى كے اظهار كو فابوس ركھتے اور اسے زباده مناسب دھنگ

سے ظاہر کرسکے ۔ لڑکے اور لاکیاں اپنے جذبات کے اظہار سے

اندازين فرق ركھنے بن ايك لوكا إيك دوست كى پيٹھ پر ڈھ ب ماد سے گایا اسے پی کر دورسے بلائے کا اگروہ اپنی خاص سرت

كاظهاد كرناچا براسے - لاكياں ابنى سى عزيز مہلى سے تھے بيں

بانهب دا لنداورا سوليشا يسفكانرياده امكان وكفتى بي ينواكون

مِعى شكل بو، نوشى آيك ايسا جذبه بعجو بيّ كى فلاح وببود بي

اضافه كرزليد اوراتيبي تتخصى اورسماجى مبطا بقتؤل كاامكان بطرها

دنیا ہے۔ ایک خوش بچہ اپنی بہترین کوششش سے لیے آما دہ ہونا ہے

وهابك بسندبدة تصور ذات ركفتاس اورابين اندر أيب

احساسِ تخفظ سیس ما کریتا ہے۔ نارمل نشؤون<u>ا کے لیے</u> نوسٹ گوار جذبات كاغلبدلازم بع - اكن سے خوداعماً دى حاصل ہو تى ہے۔

ایک نوش دل آدی مرد لعزیز ہونا ہے اور ساری انجن میں زندگی کی

جنيت اورشرت حاصل موجائے يكن ديجھنے مين أيا بيكر ايسى

نعمتوں سے واس بھرج<u>ا ن</u>سے با ویور ان سے دل کو وہ چیز نصیب

بهت سے لوگ سرت کا مطلب بیمجھتے ہیں کر انھیں دولت،

مدّعا بدنہیں ہے کہ خواہش کرنا اور کم بیمنٹ باندھنا غلط ہے۔ البتہ انفیس مقصد قرار دبنا درست نہیں ہے۔ یہ دنیوی ترقیا ن مفن دربعہ

پې اورمقصود بالڏات نهوجائي ₋

دراصل بمیں بید دیکھنے کی صرورت ہے کدمشرت کی راہی کونکر

استوار بون ہیں ۔ ان کی جستجو میں بہلی چیز صحت ہے۔ بم سب جلت بی که تندری بزادنمن ہے۔ لہذا سے حاصل کری اور اس کی قدر کری

اس كنتيجين مرت عاص بوكى اور أئنده زندى ك امكانات روش بول م بيراس جها د زندگاني بن عمل بيم در كارسد

كام كرف اود كام بن دل لكاف سيمرف كام بى نبي بنتا

بلكدايهامزاج مجى بنتاب بوكرمستقبل مي كامراني كي هنانت ديبلي اسىطرع علم كايراغ دوكشن كرف سے زندگی جَكْم كا أنظن سيد

لیکن سب سے جب ہی بھر بور فائدہ اٹھایا جا سکتا ہے جب ہم اینے آپ کو بہجائیں ۔ خود کشناسی سے ہی ذندگی کے بوہر

كفلت بن والل يعيد بركهنا بالكل درست بدكرمرت إيك داخلی کیفیت کانام سے رید زہنی آسودگی ہے۔ اسے مال

كرف كا أبك الم وسيله الياد اور فدمت بعد - الثارك معن ہوتے بن كر دوس كامطلب الميف مطلب برمقدم

كرنا ي كويا على درجے ك خدمت كا نام ايثار ہے۔ ہم ابنى عرض کے بندے ہوکر ندرہ جائیں ملکہ دوسروں سے معنی کام آئیں۔ سیح تویہ سے کہ خدمت بی عظمت ہے، خدمت میں داخت ہے ۔ ہما دی اس دنیا ہیں مسرّت کی کوئی کی نہیں ہے -اسے بانیٹے توبڑھتی ہے۔ سے سیٹے تو گھٹتی ہے۔ یا در کھٹے ، اس کا

راش نہیں ہے -

اكولدين" سأننس" کے رصا کارنمائندے (براسے استہارات وبمرشب) اور ایجنگ ریاض احمدخال

میشهی باؤری -اکوله ۱۰۳۳۰۱

تنہیں ہوتی جس سے لیے الفول نے پایٹر بیلے تنفے۔ دولت محض ایک وسبيله حبر انجام ا وثفقودنني -اسى طرح أمساكش واكام كافرائك المتمام شالم يذكا بندوبست، جائيداد اورنوكرچاكركى بهتات محص وهکوسکه بازی اورخود فریسے ۔ اس بیں جشنا اصا فدہوتا ہے اتنی ہی ہوس اور بڑھن سے رہی معاطر شرت کاسے ۔ لیکن اس بات کا مرکز نلگنڈامیں" *سائنس" کے*تقسیمکاں

ابنءوري مولانام على جوبر استرييط، تلكنا الياد الي ١٠٨٠٠

ارُدو مسائنس ماہنامہ



" الزبيمر" يا ارذك العمري

دُاكُوعبد المعزشمس، طائف سعودى عرب

WE MEANT TO CHANGE A NATION

AND INSTEAD WE CHANGED A WORLD

'' ہمیں ایک قوم بدلنے سے لیے منتخب کیا گیا تھا مگریم نے ایک دنیا بدل دی "

بدالفاظ بن ٨٣ سالد رونالد ريكن سابق صدرام يكه ك،

جولاس انجلز میں صدار بے ظلیٰ کی کرسی سے بازنشستگی کے قبل اپنے دوستوں کی معفل میں فخریر انداز میں اد آکیے گئے تھے۔ انکھو

کوچکا چوندکر دینے والی تخیلات ہالی ووڈک دنیاسے نکل کر دنیا سے طاقنز رملک کی صدارت سے لیمنتخب ہو ئے،

ریا ہے جب کا حوارت ملک میں ہوئے۔ گزشتہ بچاس سال میں پہلے دائیں بازوسے اور میں سال ہی

دوبار متواتر منتخب ہونے والے، زماند امن بی طریلین فرالر

خرج کرنے والے اور پانخ بار سریف مقابل موویت روس کے ساتھ مر برای نشست کرنے والے بے صرفقبول صدر

ابران وعواق ہے اکھیمالہ طویل جنگ سے نگہان ومعسا دن

رجس بیں لک محموں ہے گناہ مسلمانوں کی جان تلف ہوئی نے گزشتہ سال اینے عرب کا انکشاف بہلی بارامریکی عوام سے

نام کی دو<u>صفی سے خ</u>طین اول کیا: "... بی جانتا ہوں کدامریکہ سے پیشروکشن و

آبناک موبرا ہوگا، مگریں اپنے مفر کا آغا ذکر ناہوں بڑ

مجھے میری زندگی کے غروب کی طرف لے جارہا ہے :" ". . . . برسمتی سے جیسے الزمہیر براجھت ا

جانابد، خاندان کواکٹر ذمرداری کابوجد بردا سُت کرنا پر آنا ہے۔ بین فقط بیچا ہما ہوں کرایسی کوئی شکل ہوتی کین

نینسی (NANCY) دلیڈی دیگی) کواس کلیف دہ تجربہ سے برے دکھ سکتا۔"

مجھے اس مفنمون کے قلمبند کرتے وقت معاً بیزخیال آیا کہ صدر دیگن نے ایران کانٹراا کسکینڈل کے بعد کہیں بیشعر تو نہیں پڑھ لیا تھا، جسے باری تعالیٰ نے فور اً قبول کرلیا سے

ا جھے ہاری تعلی سے دور آبوں سرمیات یا د ماضی عذاب سے یارب چھین لے مجھ سے حافظہ میرا

التُرتعالى سورة النحل، أيت ٧٠ مين فرماً ماسے:

وَاللَّهُ خَلَقَكُمْ أَمْ مَنْ يُعِلَمُ اللَّهُ فَا كَوْمِيداكِما ، بهروه تم كولوت وَمِنْكُمْ مَنْ يُسُرَدُ يُلِيلِكِي ديتا هِ ، اورتم مِن سے كوئى بذرين وي ي يوسى يوسود يكون ساكان على مناسات وي يوسو

اَرُدَلِ الْعُمُولِكَىٰ لَا يُعُلَمُ عَمِرُوسِ فِي ديا جانا ہے تاكرمب كِي الله عَلَى الله عَلَى الله عَلَى الله الله عَلَى ال

اِتَّ اللَّهُ عَلِيهُمُ قَدِيثِ ٥ مَن يه بِهِ كَدَ اللَّهِ بِي عَلَمُ لِلْ بِي عَلَمُ لِلْ بِي عَلَمُ لِلْ بِي (النحل: ٠٠) بِهِ اورقدرت مِن بجي -

گزنشندسال سے انجاروں ارسالوں، جرائد اریڈیوا ٹیلی وزُلُن پر امریکہ کے مشہورصہ درریجی کی علالت کا ذکر چھپتا رہا ہے ، نشر ہوتا رہاہے اور تب سے مذجائے کتنی انجمنیں اس مرحن خاص

کی تحقیق اور ایکادی کے لیے قائم ہوگی ۔ جیسے جیسے بیمرض ننہرت پارہ سے سائنسدانوں کی دلیسی بڑھی جارہی ہے اور

اس سے اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ گزششتہ ماہ اوساکا (جاپان) میں ہونے والے بین الاقوامی نشست میں ۱۳۰۰ مندو بین موجود تقے جبکہ اس سے قبل متعدد کا نفرنس میں اس کے نصف شرکار تھے۔

جی ہاں۔ اس مرض کو" الزهیم" کہا جاتا ہے اور اکس موذی عبر تناک اور نہایت لکلیف دہ مرض کو اس کے موجد

ALOIS ALZHEIMER سيمنوب كياجا تلب بن في

> ۱۹۰۹ پیں ایک ۵۵ سالہ خاتون کی موت کے بعدامس کا انکشاف کیا بخفا۔ اس مرض سے آسٹنانی کم لوگوں کو تھی

صلاحیت باقی مذرہے۔ ایسے پس مریفن کی موت نہایت ہے ک اور بربسي ميں واقع ہوتی ہے۔

اگرچدالزميم ١٠ سال كاعمك بعدى نمايان والس

مگر موروثی انتمات کے باعث ۲سال کی عمرے بعد بھی پایاجاتا ہے آگرجہ اس کے - افی صدام کانات ہیں عمومًا - > سال یااس

زیادہ عمر والوں میں بیم م ف نبتاً زیادہ پا یاجا تاہے۔

اس مرض کی ابتداس کے ظاہر ہونے سے ۲۰ سال قبل ہ ہوجی ای ہے، مگراس تی شخیص قبل ا زوقت مشکل سے لہذا

عمر رئسبده مربين كاكامل معائنة ، جسماني و دماعي، عضي نيفني، ياد داشت انداز حساب ١٠ ستعداد زبان وعزه كالمتحان

لازم ہوجاتا ہے۔

اس مرحنٰ کی تشخیص کے لیے نہ توکو ل خون یا پیشا بٹریک

ہے نہ ایکسرے کی سہولت موجود اور دنہی کوئی مخصوص منیوں۔ بعف مخصوص شيه ف كى جانب سأتنسدان غور وفكريس مصروف

بين جس معرض كأنشخيص مكن بوسك كى اوركم ازكم اسسى شدت کی دفتار کو کم کیاجا سکے گا۔ ناہم کچھ ٹیسٹ ایسے ہیں ین سے اس کی موجودگی کا اندازہ لگایا جاسکناہے:

أنتحول كى جانخ - رُويكاماً يَدُ (TROPICAMIDE) نام کے انکھول کے فطرے ، جن سے بینلی بھیلائے کا کا م

لیاجا آسے۔ دیکھاگیا ہے کہ اس مونیں مبتلا لوگوں کی تبتلیاں عام صحت مندانسانوں کے مفابلے میں تیزی سے بھیل جاتی ہیں۔

VISUAL RETENTION TEST . - الزهيم سيم ريض كولعين مخصوص استبياءكو ايك بار وكهاكر دوباره يادداشت كى

الزمائنش کے دوران صحت مندا فرا دیمے مقابلہ زیا دہ غلطیاں پائی سی ہیں۔

M.R.I جانخ میں مغز کے خصوص حصر بہو کیمب (HIPPOCAMPUS) مِن تَدِيُّ يَاكُونُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا

(POSITION EMISSION TOMOGRAPHY) PET

مے ذریعہ ۲۰سال قبل میں دماع کے خلیوں میں تغیر وتب یلی

مگرگزسشندسال سے پیمنظرعام برآیا اور موصوع بحث رہاہے۔ طبى نقط نظرس بدبهت اجم مرح سع چونكدير ب انتها بربادی اور بے بسی کاحامل ہے عمر رکسیدہ لوگوں میں مخبول (DEMENTIA) کے لیے یہ عام سے - صرف مریفول ہی

مے لیے نہیں ملکدافراد خانہ اور نیمار داروں کے لیے بھی ویساہی تكليف كالموجب سي كيونكه أيك طويل مدّن تكمريض كي نگہداشت اور اس سے اخراجات بر داشت کرنا پالاتے ہیں۔

ساری دنیا میں اس وقت اس مرض کے تقریبًا ۲۰ ملین افراد بی اورصرف امریکه بن سم ملین موجود بین ـ

مرض کی ابتداء نهایت خموشی سے مونی ہے جونا قابل بیان اور پیچیدہ مدے سے پہلنے اس کا انکشاف مریق كتيزى سيختم مونى يا د داشت سے كياجا سكتا ہے - خصوصًا

زمانه قربیب یا دینیں رہنا ____ صدر کلنٹی نے اوک لینڈ كديلييس اين ١٩٩٢ عين مطرريك سيموق ملاقات كا ذكر لرتے ہو مے کہاکہ 'م ہماری ملاقات نہایت دلیجیب، ہم ت افزا تھی کیکن دوران مذاکرہ مسٹرریکین اکثر فروانے یے میں جعول گیا

كياكهدر ما تفار اوف وانعى به حالت مجمع بإكل كرديتي بيد یا د داشت سے علاوہ جذباتی خلل و افسردگی ۱۰ ندیشه اور متفن طرزعل وسيحصنه بين آناب اورمرض برهنا جاناب،

منى كداس حالت بي دس يا اس سع بعى ذا تدسال كذرجات بي . ا گرمرض خفیف بو ، پھر بھی عام طور پر مخبو طبیت، زمین وفکر كى كى كم كرى اورجال مين تبديل اجائ بيد _ مرص كى شات یں توم یف مجھی کھسدھے کرمیانا نٹروع کر دیڑا سے جھوٹے

چھوٹے قدم محقاتا ہے، جسم كو پورى طرح سكوار تا اور يعيلانا م م می کیمی مربق کے بعض عضالات چھنگے دیسے لگتے ہیں یا بعو کتے ہیں مرض کی انتہائی حالت بے حد عر تناک ہے اس لیے

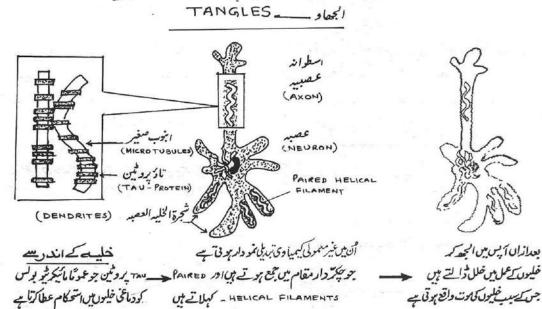
كه مكن سعم ريفن بين سوچند سم حف الركن ا ورمزكت كى بعى

ارُدو مسا مُنس ماہنامہ

039 0 039 0

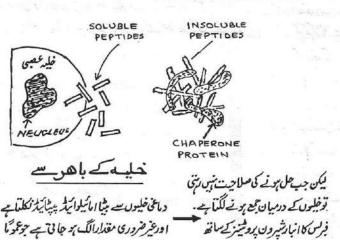
دربافت کی جاکستی ہے ۔ محققین *پُرامیسد ہیں کہ جلد ہی وہ محق ن*ون کی جانچے سے

مرض الزهيمرين دماعی خليول كے نقصان كوسمجھانے والے دونظر بات

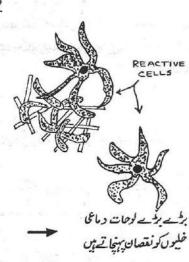


PLAQUE -- PLAQUE

المحفا بوتاجاتا ہے۔



حل پذیر ہوئی ہے۔



OF B B

میں صروراختیاد کریں تاکہ د ماغ کا زیادہ سے زیادہ استعال ہوسکے ۔ یہ مقولہ مشہور ہے۔ " Use IT or Lose IT"

(استعال كرويا كهو - دو) -

معهال مرویا که دو کا د یعنی اگر آپ انجنیئر بین توسی زبان کوسیکھنے کی کوشش

کریں ۔ اُگراک ماہر لسانیات ہی تونوسیقی پرتوجہ دیں، غرفن اینے ذرین کو اور فکر کو دوسرے نہجے پر استعمال کرتے آپ

اس من سد کافی مرت تک دور ره سکته بین -

بقیه : کتنی پروٹین

بیداکرتی ہے، اسی طرح پروٹین کی زیادتی یا کی سے بھی م متاثر ہوتے ہیں مگر چونکہ پروٹین کا جسمانی نظام میں اہم کر دار ہے لہذا یہ

مروری ہے کہم پروٹین سے متعلق چند عنفائن کوسمجھ لیں: ۱۔ ہماداجسم میں سے پانچ گھنٹوں کے درمیان صرف ۴ گرام پروٹین ہمضم کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

پروہیں جسم کرنے مصلاحیت ارتصابیے۔ ۲۔ متوازن پروٹین حاصل کرنے کے لیےصرف قدر تی غذا وّ ل کا استعمال کرنا چا۔ ہیئے کسی دوایا پرد ٹمین پاوّ ڈر وعیرہ سے استعمال سیسر زیمتہ سر

استعمال سے کریز بہتر ہے۔ ۳۔ دماعیٰ اور جبائی تنا وجبہ کمی پروٹین سمضم کرنے کی صلاحیت کو کم کرنا ہے۔ اسی صورت میں ہم بروٹین والی غذائیل شعال

کرنے سے باوجوداس کے فائدے سے محروم رہ جاتے ہیں۔ ۳۔ پرولین کی زیادتی کر دوں کی ٹرائی اور نوں کا دباؤ کر جائے کا باعث بنتی ہے ۔

۵۔ عورتوں میں بیروٹین کی زیادتی سے بیصند دان کو نقصان پہنچتا ہے ۔ پہنچتا ہے ۔

لہنڈا یہ بات واضح ہوجان ہے کہ بروٹین کی حصول کے لیے ہمیں صرف قدرتی غذا وک کا متواز ن استعمال کرنا

یعے ہمیں صرف قدری غذا وَں کا متوازن استعمال کرنا چلہنئے تاکہ ہمار سے حبم کو مناسب مقال میں پروٹین ملتی رہے اور جسمانی نظام ہجی طرح کام کرنا رہے ۔ مگر مہنوزید امرزیر بحث ہے کہ کونسی وجہ سے دماغی غلیات کی کی موت واقع ہوتی ہے۔ الزهیمر سے مربیعن کی تشخیص اسباب اورعسلاج یہ سب فی الحال زیر تحقیق ہیں۔ ایسے حالاات میں بعض اوقات

اس مرض کی تشخیص کرسکیں گے او در مرض کو ابتدائی مراحل میں ہی

سمجه کراس کی شرت بین کمی لانے بین کامیاب موجا بی کے۔

محققینِ الزهیمرنے دوبنیا دی نظریات پیش کیے ہیں کہ سمطرح دماغی خلیات (سیلوں) کی موت و اقع ہوتی ہے

مختلف مفروضات بھی آیک بہجان برپاکر دیتے ہیں جیسے الایں سے آیک مفروضہ المونیم کے برتن کا استعمال تھا جبکہ لبدیس میں علوم ہواکہ یہ محف ایک افواہ سے مستحق گولیاں، وٹامن ای کا استعمال یوسی مفروضات کی بنا پر ہی تجویز کیے جاتے ہیں کا استعمال یوسی مفروضات کی بنا پر ہی تجویز کیے جاتے ہیں

حقیقت بی اس مرض کا علاج ابھی بھی کھی نہیں ہے۔ پر سے سونڈرلینڈ ہوشعہ نفسیات امراف شیخو خر، نیشنل انسٹی پٹوٹ اف منفل ہملیتھ میری لینڈ، امریکہ کے صدرین، فرملتے ہیں فرمانت اور خبل یعنی I.Q اور DEMENTIA

قرمانے ہیں قرم نت اور حمل یعنی I.Q اور DEMENTIA کے درمیان اعلیٰ تعلیم مافتہ کے درمیان کوئی ربط تہیں۔ ان کے تول کے مطابق اعلیٰ تعلیم مافتہ اِشخاص الزهیم سے اینے کو طویل مدت تک محفوظ رکھ سکتے ہیں

اگر وہ اینے پیشےاورعلم سے مختلف مشاغل خصوصًا بڑھیاہے

حید رقباد کے گرد و نواح کے علانے بیں ماہنامہ" سائٹس" حاصل کرنے کے لیے رابط قائم کریں:

مرق م حرق المحمد فوت تنبن معمد المحمد فوت تنبن سر دگذام مل ولي دريار بار در

۱۳-۸۳ - ۵ گونشر محل روطد - جدراکا د ۱۲ . . . ۵



تيبزابي بارس

محمد فرقان الله ، روركى

کے پانی سے تعامل کرتے ہیں اور بادش کے پان کو تیزائی بنادیتے
ہیں۔ یہی بادش تیزائی بارش کہلائی ہے۔ تیزا بیت بین افزائش کا
اصل سر چیشمہ ہے سلفر ڈائی آگسانڈ اور نائٹروجن آگسانڈ جو کہ
کوئلہ ودیکر ایند صنوں کے جلنے ، فلز انی تعامل ، موٹر کا الہ یوں فیرہ
کے دھواں چھوڑ نے اور حزارتی بجلی گھروں وغیرہ کی وجرسے
فضایس بیمع ہونی ترہی ہیں سلفر اور نائٹروجن آگسائڈ کیمیائی

اثرات رونما ہوتے ہیں۔ مثال سے طور پر اگر معمول سے بہت نریا وہ بارش ہو، تب سیلاب کی شکل میں اور معمول سے کم بارش ہو، یا زمین کے سی خاص حصر میں بارش مذہو، تب قحط کی شکل میں ہلاکت کا سامنا کرتا پولٹ کے ہے۔ اسی مہلک بارش کی ایک اورشکل سامنے آئے لگی ہے

اوروه بعة تيزاني باركشن

بس كى مارىخ بېت زياده قديم

تونہیں لیکن اپنے مہلک اثراث کے

اعتبار سے سبطاب اور تبحط سے کہیں زیادہ خطرناک ٹابت ہوسکتی

ہے۔ آیٹ مجھیں کتیزانی بارش

باریشی سے دربعہ زمین کو زندگی کمنی سے لیکن جب

اس كا توازن برقر ارنبي ره پاما و تب زمين پر بارش كے بيت مملك

کی خاص ملک یا حصہ میں خارج شدہ کشف گیس اورفضائی آلودگی ہوآ کندریعہ ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوجاتی کے اور تیزائی سارش کا سبب سے دوسری جسارش کا سبب سے دوسری جسارش کا سبب کے دوسری جسارش کا سبب جسارش کا سب

تعامل کرسے گندھک اور شورے کے نیزاپ کی صورت اختیب ر کرلیتی ہیں ب

سیستیال کاتیزانی اور قلوی صفت کی پیمائش لیدائی (۱۲۲) پیمانے پرکی جاتی ہے۔ جو کرصفرسے پودہ تک ہوتا ہے۔ درمیان ستیال ہو

ن ترابی ہوں مذقلوی ال کا بی ۔ ان کے سات ہوتا ہے، مثال کے طور پر دودھ ۔ سات سے کم پی ۔ ایکے والے رقیق تیزا بی (Actoic) اور سات سے نیادہ پی ۔ ایکے والے رقیق ت اوی (Basic) کہلاتے ہیں ۔

عام بارش کاپی۔ ایج ۵۶۱ ناپاجانا ہے کیکن وہ بارش جس کاپی۔ ایکے اس سے کم ہو تیزائی کہلا نے گی اور جننا کم ہوگا اتنی ہی تیزائی ہوگی۔

نیزائی بارش کااصل مستملہ دراصل صنعتی انقلاب سے بعد سے شروع ہوا۔ صنعتی انقلاب کے بعد روز بروز بڑھنے کا رخانوں ، موٹر کا ٹریوں نیز کو ٹنلے اور دسکر ایندھنوں سے

کیا ہے ؟ اس کی وجو ہائے کیا بیں ؟ اور پر زمین پرس شکل میں ہلاکت کا باعث ہوسکتی ہے ؟ کری نفا میں جسامت سے اعتباد سے ۸۶۰۹ فیصد ناتیر وجن ' ۲۰۶۵ فیصد آگسیجی اور باقی ۲۰۶۹، فیصد

نا مرُوبِن ، موجه ۲۰۶۹ میصدا کی جن اور باق ۲۰۶۹ میصد دیگرگیسیں جسے اُرگن ، سلیم ، کاربن ڈوائی ایکسائیڈ ،سلفر دائی ایکسائیڈ ،سلفر دائی ایکسائیڈ ،سلفر دائی ایکسائیڈ ،سلفر خانی ایکسائیڈ ،سلفر علا وہ یہ باقی تقریبًا ایک فیصر کیسیں ، فریس کیسیں کہلاتی ہیں۔ انہی ٹریس گیسوں کی لگا نار افز اَنش کی وجہ سے کرین ہاؤس جیسا سنیدہ ماحولیا تی مسئلہ بیدا ہوا ہے جو کرینزا بی بارش کا میب بھی بنتا جارہا ہے ۔ فضا میں اخراج شدہ کاربن ڈائی ایکسائیڈ،

سلفر ڈائی آگے اٹر اور ناسٹرک آگ کٹ بارٹس کے دوران بارٹن

OTO U

سندوستنا ن بي معى ببت معيمقامات پرتيزا بي بارسش كو

محسوس کیا گیا ہے لکن چند بوالے متروں اور کھے دیگر مقامات کو

مچھو کر کراس مسلم کا وسیع مطالع نبیں ہواہے۔ دیلی مککنز اور کبئی میں فضائی الددگی کامستقل افزائش کی وجہ سے تیزانی بارکش کو

کھیمانی نے ١٩٨٤ء میں رپورٹ کیا۔اس سے پہلے سم ١٩١٩مير

بمینی کے صنعتی خطر چیمور میں تیزایی بارکشس کو مہا دیون نے رپورف

كيا تقا - اس كے علاوه متفرق مقامات سے بارش كے يانى كے

مونے جمع کرکے ان کا تفصیلی مطالعہ مختلف تحقیق کاروں کے

وریعے کیاجا چکا ہے۔ ورمانے ١٩٨٩ میں الداکباد بودھیور كو فخانى كخيال، رمنى كاستے، مومن بارى، ناگيود، پورى بلير، پونا، سری نگر اوروشا کھا پٹھنے میں بہت سے اسٹیشنوں سے

بارش کے یان کے منونے جمع کر سے ان کا تجزیاتی مطالعہ کیا۔

تيزاني بارش سح بورمے ماحوليان نظام بربہت مملِک

أثرات ہونے ہیں بوکداس بات پر شخصرکر نے ہیں کرتیزا بی بارش کا كتناتعلق نبايّات عيوا نات " بي *داكستو*ك " تا لا بون حجيلول *فر*ر ندبوں وغیرہ سے ہے۔اس سے پودوں کی پتیوں کوسبدھا نقصان

يهنېتاسى - دنيايى كېچىنىنى علاقون يى توحبى كلات تىزانى بارش كى وجر سے سو تھتے جار سے ہیں۔ بارشس کا تیزابی پان می میں پاتے جانے والے معدنیات اور دوسرے عناصر سے تعامل كرتا ہے

ننيخناً وه تمام معدنيات اورعناصر بونبانات كى نىثوونماكے ليے بہت اہم ہیں بختم ہوج<u>ا تہ</u>یں اس کے اثراًت صرف معدنیات تک ہی محدود نہیں ہیں ملکہ بودوں، درخوں وغیرہ کے لیے فائدہ سند

بيكثر يا اور كيهيموندوغره معى اس سے منا تر ہوتے ہي جي كے نينجدين زمين سب اوارك فابل نبي رسى -تيزابي بارش سے تالابوں ، حجصبلوں اور ندبوں وعیزہ یں

تیزابین کے بلے <u>صنے سے اُبی حیوانات اور نیا</u> ّنات بید <u>ھے م</u>تاثر مرت بیادر تحیداں بیاری کاشکار بوکرم نے سکی ہیں اس کے ائرسے بیٹریا نیزدوس سے جرسومات جو کہ آبی رندگی کا توازن قَائَمُ رَكِصَةِ بِنَ كَافَى كُم بِوجِلَةِ بِنِ . (باقى مسلم ير)

اورشمالی امریکه کو دمد دار طهرانا ربت بے -فضائ اکودگ كاكتنا حصداي مبلدس دوسرى مبكد منتقل مؤناس بإفضا فأحرك تيزانى بادش كوسب سي بهلے ستر صوبى صدى بن محسوس

استعال سے لگا تار ماحول آلودہ ہونا سنروع ہوا۔ سے بیلے

تيزا بي بارش مرف ترقى پذير ممالک کامسشله بختی کيکن اب مير عالمى ستلىبنى جاربى ببن يسى خاص كمك ياحضري نمارج شده

کثیف جسیس اورفضائی الودکی مواکے دربعہ ایک جلکہ سے دوسری مِكَهُ مُنتقل بردجان بِ اورتبزاني بارش كاسبب بن جانة بعد مثال

سے طور پرسوٹیرن اینے مک میں نیزانی بارش کے لیے برطانیہ کا اوا

كياكيا - ٥٢ ١٨ عين آيك أنكك تنانى سأتنسدال اسمته فيحنوني أنكلستنان سے آيکے ثبرانجسٹر اوراس کے اطراف بي تيزابی بارش كومحسوس كيابتوكد بعديس اس الوصوع برتفصيلي مطالعه كالموصوع بنا چنانچه ۷۷ ۲ میں اسمنھ کے ذریعہ ہی انگلتنا ن میں ترانی ہارش سے أنزات كانفصيلى مطالعه كياكيا كيجد دوسر محققين كرا وُتَحْر

اور رکٹی نے ۱۱ 19 میں اور کوئین رکٹی نے ۱۱ 19م یس انتزابی بارش کے نباتات پراٹرات کے موصوع پر تجریے كيد - بوشيق نے ١٩ ١٩ مين أنن فشال بها ويدوسي آس پاس دیبی علاقول میں تیزابی بارش اور اس سے اثرات کا تفصیلی مطالعہ کیا۔ اس سے بعد 79 79 سے ۲ و 19 و تک

مختلف مخفقين كے دربع مغربى دنيا كے متفرق مقامات سے باش ك بمون من كي كي اورتف ميلى تجزياتى مطالعه كياكيا يكن أل كَيْفْقِيلاكِي اللَّهِ مِلْمَ جَمِع منبي بهوسكين ١٩٥٥ سينزالِ بارش پرتحقیقی مطالعه کا ایک دوسرا دورشروع بوا اور بیرف اور

بروڈن نے بیوانگلتان کے اسکینڈ نیویا ' ہوٹن شہروں میں تيزابي بارش كانكثاف كيابينانچه ١٩٧٨ء ميں اوڈن كى تحقيق ك نتيجين اس كوايك عالمكير ماحوليا في مسئلة زار ديا كيا-

ارُدو سائنس ماہنامہ

اسلام اورسانتنی انکشافات



اور نئے تجربہ کو بے دینی سے تعبیر انہیں کیا ۔ بیصورت حال اسلام کے

. تُدَاكَتُواقِتدارحسين فاروقى ـ ككهنؤ

کے رنگ میں ڈووب کر حکمت کو مذہب کا مخالف سمجھ کر اسے چھوڑ

بیٹھے ﷺ ('ناریخ فلسفہ اسسلام)۔ بھہاں تک اسلامی عمیہ سے سائنسی انکشا فات اور

ایجا دات کا تعلق ہے اس کی ایمیت اورافادیت اسج بھی ساری

دنیا می تسلیم کی جان ہے۔ دور وسطی کی بیشتر ایجا دات پوز کا فینے والىتفىير كيكن انفيس مجتي اسلاى معاشره بين دبن كے خلاونيبي مجھا

كيا - چندمثاليس ملاحظهون:

ابوعباس احمد بن كثير وتسيفا ني

(۸۲۳) نے دنیا وگول تسلیم کرنے

کا علان کیا اور مختلف آلات کے دربعه زبین کے محیط کی بیمائش بھی

ردى اور لسے ٨٥٨م٢ ميل

بتایا جو آج کل کی بیمائش سے ا ۵امیل کم سے ۔ احمد بن محول کسکویہ

(۱۰۳۲ع) بہلاسائسدال تھاجس نے ارتقار کا تصور پیش کر نے ہوتے نہا تات میں زندگی کے اُٹار دریافت کیے اور حیوانات یں قوت حس كى موجود كى كو تابت كيا راس سے قبل عبد الملك اصمعى

(۸۲۱) نے علم البحوانات كو آيك ايم مضمون كاشكل دى مسلمانوں نے علم دیامنی کو وہ جولا بخشی کہ یورپ کے وانٹوروں کی انکھی کھل

ميتن اور ده محد بن موتی خوارزی (۸۵۰) کو الجرا ومف بله

(ALGE BRA) كا موجد مانت يرمجبور بوكة ادراس علم کی ہرولت فیضا اور فلکیات کے نہ جائے کتنے مسائل حل کرلیے

ابویکرمحدز کمیا مازی (۹۳۲) نے طب کواویام پرستی سے آزاد كراكراسے آيك دير دست علم كى شكل دى ا ور برنھى ثابت كيا

كرفضائ الودكى ببت سے امراص كى دم دار يونى بے -اسى ع

ماصف بعيد بي سأنسى ابكثافات اكثرو بيثتر مهذب دنيا

کے لیے بریشان کا مبب بنتے رہے اور بسااوقات ان کودین کی حذتصور كياكيا يبس كى بنابرساً شدا لول اور دانشورول كومطعول كيا

گیا اورا ن ربطلم ڈھائے گئے۔ یورپ میں خاص طور سے سی مجبی مرة چرنظريه كے خلاف سأنسى انكشاف كونالپسند كياكيا اولانكشافاً

كرنے واكوں كوظلم وزبادتى كاشا ندبنا باكيا يكن اس كے برخلاف دور وسطیٰ کے اسلامی معاشرہیں يميشه سأتتنى انكشافات كامتلمأنو ع ہے اور سلمانے اپنے تحقیت وعلمے روش

جعوك كيت اورتجربه اورمثامهه كووسيع تر نے خیر مقدم کیا اورعلمائتے دین نے بھی عام طور سیکسی نیٹے نظریب کرنے کے بجائے مقلدانہ اور روا پہتے

ذہنیہ کا شکار ہو گئے۔

ظہوریں اُنے کے ایک بزارسال بعد تک توقائم میں لیکن اعظارهوی صدى سے بقول مولاما ابوالكلام آزاد بساط ألك كئي ين الكشافا

ك ننين جور ويرعيسانى قومول في إيناركها تها ومسلمانول في قبول كرايا وراسلامى سأنسى فكركولوري سماح بين اينالياكيا بينانيدنئ ایجا دات کایوری بی خرمقدم کیا جانے لگا اوراسلامی دنیایں

ان سے بزاری کا ظہار کیاجانے لگا۔ اس صورت حال پرتیمرہ كريت بهدي مولانا على مبال نے فرما ياكم "عرب اورسلمان ابئ تحقيق اورعلى روئس عبول سكية اور تجريبرا ورمشامده كرويع

تركر نے كے بجائے مقلدار اور روايتی فرمنيت كاشكا رجوكتے " (مسلمان سأنسلال) میجداستیسم کے احساسات کا اظہار

سيدعا برهين في مجي كيا اوركهاكه " زما منهال كيمسلما خنجين اسلام کے ذہنی خزار کاوارث ہوناچا مئے تھا · دورانحطاط

F. 5

مطالعه اسلامی معاشره که ایجا دیسے جوبعد میں گلیلیو کے ذریعہ پروان پرطھی فیلارکے وجود سے انکاریمی سلمانوں کا کام ہے کاغذ بنانے کی صنعت سب سے بہلے اسلامی دنیا ہیں سٹروع کی گئی۔ یورپ پاپنے سوصال بعد کاغذ بنانے ہیں کامیاب ہوپایا عزمینکہ اسلامی دورنی ایجا دات اور انکتنافات سے بحرایٹر لہے ۔ بوعلی سینا، الفادا بی اور ابیرونی جیسے دانشوروں نے دنیا کے ہم کلہ کامل عقل کی مدوسے تلاش کرنے کی دوش کو عام کیا اور توجم پرستی پرکاری حرب لگائی اس طرح مختلف دنیوی علوم کو وسعت دنیا مسلمانوں کا شعارین گیا۔ وہ منتق انکشافات وسعت دینا مسلمانوں کا شعارین گیا۔ وہ منتق انکشافات سے دنتو تق اسی لیے تو ڈونالڈ کیمبل نے کہا ہے کہ: "میلانوں نے سے منہ توفا تف تھے اور بزان کو دین کے راستہ ہیں دکاول

SCIENCE SECULAR)_ARABIAN MEDICINE. اورایک دوسر می شهوریوریی مورخ دابر طی برا کی مین لط

روبی کو کریدی کردیدی در کا کست کردیدی کردیدیدی کردیدی کرد

"آجہم جسے سائنس کہتے ہیں وہ تجربات، مشاہرات اور پیمائش کے ان طریقول کی بدولت وجود میں آئی ، جینیس پورپ میں عربوں نے متعارف کیا۔ حدید سائنس اسلامی تہذیب کا

عظیم ترین کارنامه ہے یہ اتر تیری پورپ میں توسائنسی انکشا فات کی بنا پرسائنسرانوں کوعمرت انگز سزائیں دینے سے واقعات ملتے ہیں لیس من عہدو طی کے اسلامی دور میں ایسار بیجان مفقود ہے۔جہاں ایک طرف اسلامی معاشرہ میں متعدد دینی علما مرابعے تھے جو دیوی

علوم مین خاصی دسترس رکھنتے تھے و ہاں بورپ میں دین علوم طرحاتی جائے والی عمار توں میں دنیوی علوم کی محتا بوں کا داخلہ کے ممنوع خصار دبنی اور دنیوی علوم کی محتا بوں کا ایک سائقہ رکھنا گئن ہ

سمجهاجا تا تحقا اورسائتسدانون کو INFIPAL HEATHEN و المحتاول کو جیسے ناموں سے نوازا جاتا تھا۔ اکثر عصری علوم کی کتابوں کو

سلمانوں نے علم برای کوعزت کا مقام دلوایا کیونکداس وقت کک برای کو آجین نگاہ سے نہیں دیجھا جاتا تھا اور صرف دواک درید سے علاج کرنا ہے جھا جاتا تھا۔ ابوالقاسم ابن عباس زمراوی (۱۰۰۹) نے MAJOR SURGERY کا آغاز کیا اور گردہ سے پھری نکا لئے کے بیم کیمیاریس تجربات کرنا اور نیخ تیزاب بنانا نیز SUBLIMATION کا تصور پیش کرنا بھی ایک مسلمان سائنسال جارین حیان دے ایم کا کا رنام

ماناچا نابے اور اسی لیے ساری دنیا اسے ہمیارکا باوا اکرمتملیم کرتی ہے۔

ابوبکر محد ذکریا دازی (۶۹۳۲) نے طب کو او ہام پرسخت سے اکا دکراکر اسے ایک زبر درست علم کے شکلے دی اور یہ مجمعی نابہ نے کیا کہ فضائے اگودگے بہت سے امراض کی ذہر دار ہوئت ہے

ارُدو مسائنس ماہنامہ

3

بڑھنی گئی۔ جہالت عام ہوگئی۔ غلامی نے آگھیرا جس سے نجات پانے کے لیے وہ دعائیں ما تکنے لگے کہ بااللّٰہ اپنے بندوں پر رحم فرما۔ لیکن بقول بولانا اُزاد ''بے ہمّتوں کے لیے دعائیں نرکے عمل اورتعطل قدیٰ کا جیسلہ بن جاتی ہیں ؟ د غیار خاطر)

اعجاد قرائف بہی ہے کہ سائنتی تحقیقات جوبھے ہوں قرائ ان علوم عمری سے ٹکرائے گانہیں بلکہ ان سے ہم اُ ہنگے ہر دور میں نکار گا۔ یہ بنیا دی حقیقتیں آگر پیشے نظر رہیے تو انشاراللہ تفہیم قرائے میں برا می سہولیت

مسلمان ہم تن بار بیٹھااور ذلیل وخوار ہوا اورالٹرسے دعاکر نے لگاکدا سے تعرید لکت سے نکالاجا سے ۔وہ مجول کیا کداللہ تعالیٰ فرمانا ہے ۔

(ترجمه)" واقعی اللّه تُعالیٰ کسی توم کی حالت بی تغیرٌ منہی کرتا جب تک کہ وہ لوگ خود اپنی حالت کو منہیں بدل جیتے؟

بڑی حد تک یورپ میں پندھویں صدی تک فائم رہائی گدوہ وقت بھی آن پہنچا جب اسلامی معاشرہ میں سائنس اور علوم حدیدہ سے دلحیہی کم ہونے لگی اور پھر بنراری کے آثار نمایاں ہونے لگے اب یورپ مسلما نول کی سائنس کا دارث بن بیٹھا۔ مولانا عبدالماجد

يكهرنظراتش كر دباجاتا كه وه كفركاسين پيرها تي ٻير بير رجحان

دریاآبادی نے سائنسی انکشافات کے سلسلہ میں اسلائی نقط و نظر کو بہت صراحت سے بیان فرطایا ہے۔ وہ فرط نے ہیں کہ سادے سائنسی انکشافات قرآئی ارشا دات کے عین مطابق ہوتے ہیں اور قرآئ کریم کے فہم میں اضافہ کا باعث بنتے ہیں۔ چنا پخہ وہ تحریر فرط نے ہیں :

"اعجاز قرآئی بہی ہے کہ سائنسی تحقیقات بوجھی ہوں قرآن

ان علوم عصری سے شکرائے کا نہیں بلکدان کے ہم اُنہنگ ہر دور میں بھلے گا۔ یہ بنیادی حقیقتیں آگر پیش نظر رہیں توانشا واللہ تفہیم قرآن ہیں بڑی سہولتیں سیدا ہوجائیں گی ۔" مولانا مزید تحریر فرمانے ہیں :

" قرآن کا بہت بڑا اعجازیہ ہے کہ اس نے عقلی علومادر ترتی پذیرعلوم سے مسائل سے باب میں بڑی لیک روا رکھی ہے کہ جو مسکل جس طرح نزول سے وقت علوم عصری سے عین مطابق نظراً تا تھا اسی طرح آج جو دہ سوسال سے بعد بھی معاصر تحقیق کے مطابق ہے " (تفییرا حدی)

انسوس کا مفام سے کہ اٹھا رھویں صدی سے عقابت بہندی مسلمانوں میں بڑی بات سمجھی جانے تکی اور علوم جدیدہ سے دور رہنے تی تلقین دی جانے تکی اور علوم جدیدہ سے دور رہنے تی تلقین دی جانے تکی کہد دیا کہ دنیوی علوم انسان کو مسلم رہنماؤں نے تو بہاں تک کہد دیا کہ دنیوی علوم انسان کو عالم سے دور کرتے ہیں لہذا ان کو علم سے زمرہ میں رکھناہی علا ہے مسلمان سائنسی انکشافات سے خاکفت نظر اسے لیے دوجا نیت کے ایس میں توہم رہنی کو اپنانے میں اپنی فلاح سمجھنے لگے۔ دنیوی مسائل سے حل سے یا کوئوک اپنی فلاح سمجھنے لگے۔ دنیوی مسائل سے حل سے یا علم سے وری کوئوک کرترک صرف دعا پر فناعت کرنا ان کا شعارین گیا بعلم سے وری

افتبال مسلما نول كى بدحالى ، جبل اور توبيم بيرسنى كا تذكره لیفےاشعادیں جا بجا کرنے ہیں۔ ایک جگہ وہ فرط تے

> به أمّت روایات میں کھوگئ حقيقت حسرافات ميل مفوكي

بجعی عشن کی اکک اندهرے مسلماں نہیں راکھ کا دھرہے

آج ساری دنیا مسلمانوں کا زوال بہت قریب سے دیجھ

ربی ہے۔ وہ جان می بہے کداس دنیا میں مسلماً ن ایک سندر

کے مانند تو بعد لیکن خاموسش، بے جان اور ساکت (بقول

اقبال کرتیرے بحری موجوں میں اضطراب نہیں) اسی لیے دنیا کی ایک چو تھائی آبادی ہونے کے با وجو دسلمانوں کاحقہ

اس دنیا کی معیشت، سائنس، میکنا لوجی اور دیگر علوم میں آنا کم ہے کداس کا کوئی شمارہیں ہے ۔ وقت اُگیا ہے کہ سلمان اللركے اس حكم كو يا دكر كے:

ولاتنس نصيبك من الديبارتسم: 2)

د ترجمه) اور دنیا سے ابنا حصد فرا موش مت کر ۔

بندوستان كيشهورعطربات كامركز عطماؤس روح خص شمامته آلعنبر ، ربحان ، بنت^{السحر ،}

بنت الليل بتت النعيم شباب، باغ جنت مغلیه هربل حِنا

بالوں کے لیے بیٹری بوٹیوں سے نیّار مہندی اس بیں کچھ ملانے کافرور نہیں

عطر ماتوس ۱۳۳ چنگی قبر چامع مسجد و دلی ۱۱۰۰۰۱

موتودہ دور کے بہت سے دبنی علماء کومسلمانوں کی علی سین ا ورمنفی روید سے بہت دکھ بہنچا ا ورانھوں نے اپنے غم وعفہ كااظهادهي كياليكن عام مسلمان اس صرتك داه سے بيشك چكا تفاكداس بدان فهمائشول كاكونى أثرينه بوا - اس فنن ميس مولانا سنبلى نعمان في اينف ايك خطيرين فرمايا:

و آج (9: 19ء) بندوستان بن موجوده ملطنت اوربیررو پینعلوم وفنون کے اثر سے قوم سے خیالات ہیں' معلوماً یں عظمالٹان انقلاب پراہوگیا ہے۔ اسی حالت ہی کیا وہ علما رقوم كى ربيرى كرسكت بي جو أج كل علوم ، أجكل تحقيقات

أج كل ك خيالات اور أجكل ك حالات سومحف ناأس خا ہوں یہ مولانا نے اپنا کلام جاری رکھتے ہوئے اس بات پر بھی زور دیا کہ بدلے ہوئے حالات سے مقابلہ کرنے کے لیے دی

مدارس کے نصاب میں تبدیلی لانے کی شدید حزودت ہے۔

جمال الدين افغانى في مختلف أكل عمالك كاسفر ارتے ہو سے بہ بات باربار دہرانی کہ او وہی مسلمان اسلام كے معافظ ہوسکتے ہیں جوعلوم ومعارف مختلفہ سے اسٹ نا

اورواقت يون: مسلمانون كالبستى يرمولانا محرسليمان قاسى فرخ أأبادى

نے پنے دکھ کا اظہار کرتے ہوئے لکھا ہے: « الله الهوي صدى بس "نادبرسى ، جهاله مجهونك، لونا

نوٹنکا، بھوت پریت مشرکانہ رسوم اور عفائد عام ہو گئے۔ چالانگرآن *ده دیدی بن ان چنرون ک* تعلیم نریخی - عام مسلمان المحصن بير صن سي نابلد تقد عام علما رهي منطق اورفلسفه كي فرسودہ بحثوں میں وقت ضائع کرنے اورفقہی جزئیات کے

بل برتے پرایک دوسرے برسبفت لے جانے بی مشغول رستے۔ دنیا بررت موفی وسوں کے ذریعہ استحصال میں مگن

تقے " (كادوان كن)



مو پروفیسرایس ایم حق مه

لائك ہاؤس

شمسی توانانی بهی کی نقل ہے۔ سورج سے آنے والی اشعاع طولِ موج کے عتبار سے تی مختلف قسم کی موجوں پرشتل ہوتی ہیں - ان موجوں پی سے بیشتر ایسی ہیں جو زمین بمک پہنچے ہی نہیں پائیں - جو موجیس زمین تک مارکری ہیں ، وہ اپنے پینے طولِ موج اور زمتہ دیسے مطابق مختلف محلیں اور روپ اختیار کرلیتی ہیں۔



ہم ان بیں سے کچھ موتوں کوروشیٰ کی شکل میں دیکھتے ہیں اور کچھ کو حرارت کی صورت ہیں محسوس کرتے ہیں ۔ بعض موجیس ایسی ہیں، جو ہمیس تندرست رکھتے ہیں اہم کردار اداکرتی ہیں ۔ ان کو بالا سے نتفتی شعاعیں باالٹراوائیل ف شعاعیں (حاسم کا ULTRA VOILET WAVES)

کہا جا تا ہے۔ ہمیں دنیا ہیںجتنی بھی چیز ہی نظر آئی ہیں وہ یا توخود روشنی خارج کرتی ہیں اور یا پھر وہ روشنی کی موجوں کو منعکس کرتی ہیں۔ ان چیز وں کے نختلف رنگ بھی ہمیں روشنی کی موجوں کے انعکاس کی وجہ سے ہی نظراً نے ہیں۔ درخت ہمیں سزاس کیے دکھائی دینے ہیں کہ وہ ایک خاص طول موج کی روشنی کو منعکس کرتے ہیں۔ برف ہمیں نظر کام دیتی ہے۔

اگر آپ یہ دیجھناچا ہیں کہ آوازی موجیں کھوں اسٹیاریں

سے متن اُسان سے سفر کرتی ہیں، تو آپ اپنی گھڑی ا نارکسی بڑی میز

کے لیک سرے پر رکھیں اور دوسرے سرے پرکان لگا کہ گھڑی کی اواز

اُ واز سنے کی کوشش کریں۔ آپ کو کان سے بین نیچے کیک جگ کی کا آواز

اُن محموں ہوگی۔ یہ آوازی موجیں کھوں میزیں سے گزر کر آپ کے کان

اُن محموں ہوگی۔ یہ آوازی موجیں کھوں میزیں سے گزر کر آپ کے کان

اُن محموں ہوگی۔ یہ آوازی موجیں کھوں میزیں سے کاکام دے رہی ہے۔

اُن محمودی اور دیڈیا فی موجوں کے معاملہ قدر سے مختلف سے ۔ اسٹیں

واسطے کی صرورت بہیں ہوتی۔ وہ خلاریں بھی سفر کرسکتی ہیں۔ ان کوجوں

کی موجوں اور دیڈیا فی موجوں کا معاملہ قدر سے مختلف سے ۔ اسٹیں

واسطے کی صرورت بہیں ہوتی۔ وہ خلاریں بھی سفر کرسکتی ہیں۔ ان کوجوں

کو برقنا طیسی موجوں (ELECTRO MA GNETIC WAVES)

کو برقنا طیسی موجوں کا نوعیت کے بارے

مرکونی واضی تصور قائم نہیں کرسکے۔ آگرچہ یہ موجوں کی نوعیت کے بارے

مرکونی واضی تصور قائم نہیں کرسکے۔ آگرچہ یہ موجوں کی نوعیت کے بارے

کیاں اس کے باوجود بدرواں بحلی کی طرح محسوس ہونی ہیں ۔ تعبض رو ایول

سے بدائیکٹر انوں سےمشا بد دمھانی دیتی ہیں، کیکن الیکٹر انوں کاطرح

سے بڑا ما خذسورج سے ، جو بہبراس وقت سے روشنی اور حرارت فرایم

كروط ہے، جب يم فيروشى يا ترارت بيداكر في كے بارے ميں

سوچاہی مذبخفا - ہم خوروشی یا عرارت بیدا کرتے ہیں، وہ در اصل

برتناطيسي موجون يا دوسرے الفاظ بي اشعاعي نواناني كاسب

يدكونى واضح شكل يأكميت كاهامل بعى نظر نبي أتبى .

آواز کی موجیں بوا ، پانی باسی تقوس چیز مثلاً فولا دیا تکول وظیره

لو داسطے کے طور پراستعال کرسکتی ہیں۔ اگر آپ زمین سے کا ن لگا کرسنے

ک کوشش کرب، تواک دور دراز سیدا ہونے والی آوازیں جی مگن سکتے ہیں کیونکدز ہیں اُواز ک موجوں کے لیے ہوا سے بہتر واسطے کا

訓修

نظراتے ہیں۔

ا كواز كى كوچين

مے مقابلے میں بہت زیادہ لمبی اور بہت زیادہ مختصر اشعاع بھی تیار ک

جلنے والے الیکٹر انوں کوئٹٹرول کرناہے۔

سيارون كے ذريعے حاصل كى جانى ہيں۔

طول موج مل رسفيدروشى كاروب اختياركر لين بين اس ليدبرف ہمیں سفید دکھانی دیتی ہے۔ جب کوئی چیز سیاہ نظر آئی ہے، تو

اس کامطلب سے کہ وہ برطول موج کی روشنی کوجذب کر رہی ہے

أني واليسرطول موج كى روشى كومنعكس كردبتي ہے اور بيتمام

مختفر پیرکه آپ کواپنے گرو جتنے بھی دنگ دکھائی و بنتے ہیں وہ

(سرخ تا سفنٹی) روشنی کی موجوں سے انعکاس کی وجہ سے ہی

سرخ رنگ کے طول موج سے زیا دہ طول کی حامل موجوں کو

נית שית ל תפיש א וنفراريد موجين (INFRA RED WAVES)

کہاجانا ہے۔ انسانی آنکھ زیریں گرنے موبوں کونہیں دیکھکی گر

طويل موهين جفين مم روشی کی طورت بن ديکھتے بن

一些

ريْدْيا تَى موجِين وه موجين جين بالانځينغنۍ ايکسي عظمولي ايم حمارت کے طور پر محسوس کرتے ہيں

مخلف طول كى موجين مختلف جيزون كي صورت بين ظام ربوتي بين

ان بی سے بعق موتول کو حمارت کے طور رمِحسوس کیا جاسکتا ہے۔ بنفثى سے چھوٹے طول موج نہ تونظر آئے ہیں اور منرا تھیں محسوس ہ كياجاسكنا بيد، كيكن النطول موجول كى شعاعين سبيت طا قتور

ہونی ہیں۔ جونکدان کی حد سنفٹی موجوں کے بعد سنروع ہوتی ہے

اس بيد الفيس بالات ينفشى موجبين باالمرا واثيله في موجبي كها جاناً بيد موجوده دورب جدير تكنيك كى مدر سيسورج كى استعاع

جا چکی ہیں-ان کی ایک شال ایکس دیز (X - RAYS) ہیں۔ ايكس ديز كاطول موج انتهائى مختصر بوتاب اورسى اشعاع كاطول

موج جتنامختفر ہو، وہ اتی ہی طاقتور ہونی ہے .

مر و بنن والساس البكرال بادل سے مشابر ہے ، جوپلبیٹ تک

مونى تېن كداكروه بلاروك نوك زيين تك بېنى جائين، توبيال زندگى

كانام ونشان ياقى مزرسے بهم ان موجوں كواكيسرم يك طرح كنطرول

تنهي كرسكتي كيونكه يراكيسر بزسي على مزارون كنا زياده طاقتور بوتى بي

آب ان موجول کا اندازہ ایٹی وصماکوں سے خادرج ہونے والی تابکار شعاعو<u>ں سے کرسکتے ہیں</u> بچونکہ خلامیں بیروجیس برا وراست نازل

ہوئی ہیں اس لیے وہاں ان ک شدّت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ خلامي إن موجول سے اثرات کے بارے میں معلومات مصنوعی

لمبي برقنا طيسي موجيس وه بين جنهين مهم نو دنبار كرتے بين - انفيل ريْدِيانُ موجيس ياريدُيوويوز (RADIO WAVES) كهاجالم

ریڈیائی موجوں کو بعض دوسرے مقاصد کے علاوہ ریڈیائی اور

مختلف آوازون كاطول موج بهي مختلف مؤنا يع منحتلف طول كى ابنی صوتی موجول سے وہ تمام شور، دھنیں اور تا بیل وجودیں

أتى بين سخصين بم برروز سنة بين- بم صرف إيك خاص حد

يك كى موجوں كى أكواز ہى سكى سكتے ہيں۔ ليكن اگر كسى آواز كاطول

جن موجوں کوہم حرارت کے طور برمحسوس کرتے ہیں ان سے

ا وازی موجین برفناطیسی موجول مسے مختلف ہوتی ہیں اور

يهمارى خوش قسمتى ہے كەسورج سے خارج بونے والى

أنتهائى مختصرطول موج كى شعاعين فضايين موجودكيبون كى وجر سعيم

نک نہیں پہنچ پانیں ۔فضا ان شعاعوں سے بیے فلٹر یا محھلنی کا کام كرنى بدالكى تېول كاكام سى حد تك كيطران نلى بير منفير ك

سورج سے خارج ہونے والی پختھ موجیں اس قدرطا قتور

ارُدو مسائنس ماہنامہ



اوير بيان كرده تمام

موجين البيكرانياتي سأتنس كااك

البم حصر بب - البكرانيات بي مهم ان مختلف قسمون كي موجول مے متعلق ماصل یکی معلومات سے فائدہ اٹھانا سے اس

بقیه: تیزا بی بارش

تيزايىبارش كے اثر سے نباتات اور کی كو تونقصا ك بېنجنابى م

سائفہ ہی سانھ عمارتی سامان جیسے مختلف مسم کے پتیم' جونے كالبتم مستكم مرا مختلف عسم ك دهانين جيس لوما الانبدا

پیتل، کانب، گلٹ وغیرہ پریمی اثر پڑتا سے اور کیمیائی تعامل کے ذربعدان پھروں اور دھاتوں کو کا فی نقصان

ظاهر بيدكه تيزابي بادش آيك بهت بى منتكين ماحوليا فامسله

م جيس ك ذريعه بون والے نقصان كا زاله نائمكن مية تيزاني بارش اور اس سے اثرات کو کم کرنے سے بیے صروری ہے کہ سلفر ڈائی

أكسائية كي اخراج بين كافي في لائي جائيے ۔ اس سے ليے كوئلرو دوسر سے ابندھنوں سے استعال میں کمی لائی ہوگی۔ میرول فریزل و

دوسرى بروليم استيار كي جلف سيخارج شده ما تيارد كاربن ک مقدار کو کند ول کرنا ہوگا۔ بیلاشدہ تیزابیت کو فابویس کہنے کے لیے نا لابوں وغیرہ میں جونا اورایسی ہی دوسری اشیار ڈال کر

ان کی تیز ابیت کو کم کرنا چاہتے نیز پونے کے مصر اثرات کو وقائے كابھى انتظام كرناچا ہے۔

اس حد سے کم یازبادہ ہو، تو وہ اگواز ہمیں مُشاکیٰ نہیں دیتی۔ دوسری فابل سماعت آوازول كاطرح إن آوازول كالجعى اپنا وجود والاتا ہے۔شایر جھی آپ کو گناسیٹی دیکھنے کا اتفاق ہوا ہو۔جب

اسے بجایا جاتا ہے تواس کی اُواز بجانے والے کوتوسنا فی نہیں دیتی لیکن تنا اسے صاف شن کیتا ہے ۔ گنتے کے کانوں کی بناو کے کچھ ابیں سے کہ وہ انتہائی کم طول اوج کی ایسی اوازیں بھی سکتا

ہے جوانسان کے دائرہ سماعت سے باہر ہیں۔ مختصر طول کی صونی موجوں کو اور میں کئی مقاصر سے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

بعص موجيس بميس اس ليصناني ننين دنين كدان كاطول مج بہت زیادہ ہوتاہے رجب سارکے تارکو اچھی طرح کما جانا ہے، تواس سے بہت باند مربیدا ہوتے ہیں تارجتنا

وصلا بونا ہے شربھی اسی قدر ماھم پار جا تا ہے اورایک مرصل پر آواز بالکل بند ہوجائی ہے ۔ اس صورت بیں آپ آ واز کو صرف تركت كى صورت ين « ديكه سكنت بي - "نا رظام سيم كه

ا ازی موجول کی وجد سے حرکت کردیا ہے، اس لیے آپ تصور كسكتين كدا وازى موجيس بهى برستوربيدا بوريي اواری موجین توانانی کی ایک کی بی - لبندا بد کام مرف کی

صلاحیت مجھی رکھتی ہیں۔

ا صنافہ کرتا ہے۔

أرُوو ما بنام " سا مُنسى" وديگررسالے الكتام سے حاصل کریں

بهاری کے بعد کی نقابہت کو دور کر مے چیستی ، طاقت اور توانا نی بخشتا ہے، صالح خون کی پیدائش میں



UNANI

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S 930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone: 3277312, 3281584

كب كيول كسي ایسالگناہے کدمیز ابتدائے تہذیب میں ہی ایجاد کرلی كئ تقى سيرلوں كى تہذيب كوفديم ترين مانا جا ماسے اورسميريوں کے ماں میں ایک ایس میز کا ذکر ملتا سے جے غالباً لکرای یا كى دھات سے تياركيا گيا تھا سميريوں سے ميز كاتھور مابيوں اور التوريول اوريعدا زال مصريول بك بينيا فديم مصرى لمباق ين كم مكر تيجو في بجهو في ميزين بنات تفيين كي أراكش وتزيكن ينانيول وجنعول فيمعريون سيبسس الراب قرلکیے سے ماں برسمیت کی طرح کے فرنیچر کا وجود ملنا ہے۔ اہل یونان پتھ ، لکر اس اور دھا تول سے میزین تیار مشابهت رکھی سے۔



میزیهلی دفعیس نے تیاری ؟

پر برطنی توجه دی جاتی تھی۔

یونا نیوں کے بعدرومنوں نے فرنیج کومزید ترقی دی اور اسے بی جہنوں سے رواسٹناس کوایا ۔ روان میز سا زی میں بڑی

نفاست اورفتكا رى سے كام ليتے تھے - ان كے ما ل بتھريا كولمى كيوناني ميزون جيسى سأده ميزين بعي ملتي بين ليكن زيادة تر وه الخين قيمتى دهانول اورم تقى دانت سے سيا تر تھے . وه مِبرَى ٹائنگرک کونراکشس ٹراکشس کرانھیں مختلف جا نور و مِثْلاً شرياميند هے كا انكوں كاشكل دينے تھے . رومنون كويك لكاكر كهانے كى عادت تقى لېذا وەميز کی بلندی کمد کھتے تھے۔ پڑانے زمانے میں بمزعمو کا امر گرانوں میں استعمال کی جاتی تھی ۔

قرون وسطیٰ میں گول؛ بیصنوی اورستطیلی ہرطرح کی میز کا دواج طلب يكن اس دورس ميزي مقابلتًا سادگى سے تياركى جاتى

تقين -اس ميز كا او پرى حصة ايك سا ده تخفة پرشتل بوتا تھا جيدساكن ياحركت يذيرطنانكو وسيرمهادا دياجا تاءيز ديرشق بڑے بڑے استعال کے جاتے تھے تاکہ وہ فرش تک بہنچ کر

ٹانگوں کو پھیالیں اورمیز زیا دہ ٹوکشنا دکھائی دے کھانے کے بدرمیزوں کوسمید کے کر الگ رکھ دیا جا تا تھا۔ اُنج کل کے دورین استعال كے لحاظ سے مختلف قدر نی یا مصنوعی مادوں سے

مسيكا وانقسم كى خوبصورت سيرخو بصورت اوژهنبوط سيمضيوط ميزين تياراورا ستعال كى جارى بي ديكن اب بعي ميز بنيادى ڈیزائن اور جیرے مہرے میں اپنے آبا و اجداد سے بہت زیادہ

سركس كاآعث ازكيسيهواج

انسان فيهميشه تفريح اورتفريجي مشاغل كوعزيز جانابي تہذیب وترن کے ا غازہی سے مداری عباد میکر، بھانڈ انقال ا مسخرے اور جانو روں کا تمامشہ دکھانے والے لوگ تفریح مہتاکر نے کے لیے موجود رہے ہیں قدیم بدنان ہیں اس مفصد

كي ليد رحقول كى دوطري مواكر في تحقيل ميني مين ناف اين اعضارين عيرمعمولي ليك بيداكرك كرنب وكهاياكر تفتق جبكة قديم مصرين جنگلى جانورول مثلاً ريجه ، بندر ، ما تنى وغروكو

الُدو مسائنس مامِنامه

ا يك دوكن ميز



سرحاكر ان كاتمات، وكهانے والے مدارى لوگو ل كا ول بهلاتے تقے -

تاہم برروی تقدیمفوں تے سیسے پہلے سرکس کی شکل میں ایسے کرت کی شکل میں ایسے کہ اس میں کا شکل میں ایسے کہ اس کا ایسے کہ اس کا ایسی کیا۔ لفظ "سرکس" دراصل لاطبی زبان سے لیا گیا ہے جس کا مفہوم اور تعلق دوڑوں کے مقابلوں سے ہوتی۔ ہے۔ لہذا سرکس کی ابتدار دوڑوں کے مقابلوں سے ہوتی۔





تیرهوین صدی کا ایک فرانسیسی مرکس مناط منونته میسر تا مخفر و میسال فر

جی عمارتوں میں برمقابلے منعقد ہو تے تھے رومیوں نے انھیں سرکس کا نام دے دیا۔ ان سرکسوں میں کیکی سُک (MAXIMU) مسرکس کا اُنا تیسری حدی بی آگی کے اسکا اُنا تیسری حدی بی آگی کے بین ہوا ۔ بعدیں اسے اثنا وسیع کردیا آیا کہ اس بی میک وقت مربط صحال کے سعد زیادہ افراد یا تماشائی بیٹھ سکتے تھے ۔ مربط حدالکہ سید زیادہ افراد یا تماشائی بیٹھ سکتے تھے ۔ مربط حدال کے سال ترسوں میں کیا کہ اورشائی ن ان سرکسوں میں کیا کہ کے اورشائی ن ان سرکسوں میں کیا کہ کا اورشائی ن ان سرکسوں میں کیا کہ کے اورشائی نان سرکسوں میں کیا کہ کا اورشائی نان سرکسوں میں کیا کہ کا اورشائی نے ان ان سرکسوں میں کیا کہ کا اورشائی نان سرکسوں میں کیا کہ کا انتخاب کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کا کہ کیا کہ کا انتخاب کیا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کیا کہ کا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کا کہ کا کہ کیا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کے کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کا کہ کیا کہ کرنا کیا کہ کی کیا کہ کی کیا کہ کا

ک طرح ہوق در ہوق شریک ہونے تھے ۔ یہاں کھانے کی اشیار اور ملکے پھلکے مشروبات سیجے والے خواپنے قودش موجود ہوتے تھے ان ہی داخلہ مغت ہونا تھا کیزنکہ حکومت ان مرکسوں کو اپنے عوام کو

قرون وطی بین سرس ایج کی طرح منظم ندیتھ۔ بلکہ ختلف کر تنب دکھانے والوں کے دستے اور لڑایاں جگہ جگہ لوگوں کو اپنے فن سے خطوط کرتی تغیب ۔ اقلین جدید اور باقا عدہ سرس ایک انگریز باشترہ فلپ ایسٹلے (۱۳۵۹ ۱۳۹۹) نے ۱۳۷۸ عین نظم کیا تھا۔ اس نے اس مقصد کے لیے لندن میں بہت بنی شنول میں نظم کیا تھا۔ اس نے اس تعمر کی جس میں وہ گھوڑ سواد کا کے کرتب و کھا تا تھا۔ اس کے سرس میں بازیگر، نشا ور رسی پر چلاتے والے فذکار اپنے دلچ ہی بہت سے لوگوں سے لوگوں کا چی بہلاتے کہتے ۔ ایسٹلے اس سرس کو بطی مقبولیت حاصل ہوئی۔ لہذا اس کی دبیجھ بہت سے لوگوں نے اپنے اپنے اپنے کرکس قائم کیے۔ یوں اس سے تا ہمت سرس دنیا بھر میں تفریح کا ایک مقبول عام ذریعہ بن گیا۔

ماہنامہ سائنسی اُردو میں استنہار دے کر اپنی تجارت کوروع دیں



م عبدالودودانصارى-السنسول

بنچے دینے گئے چارے کے حروف میں پندرہ دھا توں کے نام پوکشیدہ ہیں رہینام حروف کو اوپر سے بنیچے ' نیچے سے اوپر دائنی سے بائیں ' بائیں سے دائیں سبدھے سے ترجھے ملانے سے بن سکتے ہیں۔ شال کے طور پر سونا" کی نشاندھی کی گئے ہے یقید پوده دھا توں سے نام تلاسٹ کریں:

ت	J	3	ش	3	ت	o	ت	1	5
1	0	ق	ض	1	J-	-	U	پ	٢
·	J	J)	S	3	ی	٢	و	ی
3	5	0	ت	0	ટ	2	ی	ك	3
1	1	پ	1	ت	٥	ن	تقر	ı	9
ت	1	O	ب	1	0	ی	ی	ش	U
0	15	J)	م	C	ش	J	ی	5
0	Ë	ص	٥	5	0	5	1	م	J
J	^	9	ن	5	م	٢	ب	ت	م
	ر	ا ب ع ع ا ر ا ت	- 1 J - 2 0 - 1 J - 1 J - 0 J - 0 J	ر ا ب ق ق ق ق ا ب ا ا ا ا ب ا ا ا ا ا ب ا ا ا ا ا ب ا ا ا ا ا ا ب ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	ر ل ا ب س ت ه ج ج ن ا ب ب ا ر ا ب ک ا ت ا ب ک ا ت م د ل ک ک ه ک ط س ظ س	ر ا ب ع ت ا ب ا ب ه ت ا ب ب ا ا ر ت ا ب ب ا ا ب ت ا ب ب ک ا ت ک م د ل ک ک ه س ک م د ل ک م ط س	ا ا ش ق س ا ا ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	ا ا </td <td>ا ا ا ا ا ا ا ا ا ب</td>	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ب

(طل صفحه ۲۸ پر دیکھیں)

نیئے نوبھورت اور عمرہ ڈیزائن کے صوفدريك _ سنڈبنگ _ ليڈيزيرس

> اور مختلف قسم کی ریگر مصنوعات سے لیے تفوك فروخت كندكان

و گان ۲۵-۲۳۵۲ کررائش ۲۳۹ ۹۰۰ فون: خوشنما عمده اورياعدار

هٰ کے ذوخت کنندگانہ س ١٥٠ بلماران اسٹريك، ديلي ٢٠٠٠١

اور دیگرمصنوعات سے لیے

7987844 083 7 رم تش ۲۳۵۲ ۱۸۳

الُّدُوو مسائلتس ما مِنامِه



محصل محمل ملى دبى دبى دبى

وه مي حساب استعال كيد بغيزي بن سكنا - مكان بنانے سے بيلے ہمیں یہ دیکھنا پڑتا سے کہ زمین کننی سے ۔ اس میں کتنی اینافی ا كتاسينك لكك كاراس طرح سے زندگی كے ہر شعبے ميں حسا كالستعال بوتا ہے ۔"

ہمارے دوست بولے ۔ میرامطلب برنہیں تھا ہو آپ سمجد رہے ہیں۔ مبرا مطلب تفاکہ بنیا دی مساب توسمجھ

(HIGHER MATHS) מַטוֹל אַב עלט מן אל מיצים שו سمجد مين نهير آنا جيسي فنكسش (FUNCTION) اور لميط (LIMIT)

میں نے کہا ۔ " بربات محمد ہے کہ بیر چنریں مقور کی ممل این كيكن يي بهرت الهم - اور ما ترميتهس بين تولهمك اسطرح كالم کرتی ہیں جیسے کا نہیں بنیادکام کرتی ہے۔ اگر لیمر لیسجھیں نہیں آئی توصاب کافی مشکل نظراً تاہیے ۔ ویسے ا ن کے بارے يس تحقورًا بس نے بھى برها ہے، اگراجا زت بوتوع ص كروں " « ہاں مجھ فنکشن سے بارے میں بناؤ یا ہمارے دوست

ہم تو موقع کے انتظار میں تفے کہ کوئی ہم سے کچھ معلوم کرے م نے کہا: " سنو! ایک میں میلد دیکھنے گئے ہیں ؟"

دہ بو کے " بہت سے میلے دیکھے ہیں!" میں نے کہا " توجر آپ نے دماں ایک دو گرکائیں اس بھی دہجھی ہول کی جن میں سامنے دیوار پر سمچھ حیو شے چھو ہے غبّارے بیلے ہوئے ہونے ہیں، اور کچھ بندوفیں من کوائر گن

بھى كيت بىن ركھى رہتى بىن ي « لا البي د كانين تو ديجهي بي ، ليكن ان سب چيزو ر) كا فنکش سے کیا دکشتہ ہے ؟" ہمارے دورت بولے۔ ایک دن کی بات سے کہ میں ایک کتاب پڑھ رما تھا کہ ہمارے ایک بہت بہارے دوست تشریف لائے ۔ کینے لگے: "عارف كالرهد به ؟"

مين نه کها: و و منجعت منبي سخناب پيره روا يون بولے: د برتوبتا بیکے کہ س مضمون کی کناب پر محدرہے ہیں؟"

میں برا ہے فخرسے بولا: "حساب کی" وه عجیب اندازیں بولے: " حساب کی اج"

مِس نے کہا: " جی مل اِ حساب تین __ MATHS کی" "اجھا - حماب کی کتاب پڑھ رہے ہیں ۔ بڑا ہی روکھا مصمون سے ۔ ہمیں تو مجھی سمجھ ہیں ہی نہیں آیا ۔ جوڑ ا کھٹاما وغیرہ

توسمجدين أجانا سے ليكن اس كے بعد كاحساب سمجھ بين نہيں أنا اور عرصاب کا زیا دہ استعال می کہاں ہوتا ہے۔" يهن رمين نے كہا! "أب مجھ اس دنيا بين كو في ايس آيال دے سکتے ہیں، جس میں صاب کا استعمال مذہونا ہوان ہماری کیفت کوچل ہی رہی تقی کہ ہمارا نوکرچائے لے کر

أكيار بهين موقع ل كيس ، عم في كها" و كيهو يه جو جائر بنى ہے، يرتھي حساب استعمال كيے بغير نہيں بن سكتى ! ہما رے دوست حرت سے بولے: "جا مع میں بھی

حاب كاكتعال بوتا سے ؟" میں نے کہا۔" ماں! دیکھوچائے بنا نے سربیل ہم دیکھتے ہیں کر کننے کپ جا کے بنا نی ہے۔ اس ہیں کتی بی جینی

اور دو دھ وغیرہ ڈالنا ہے۔ آگر بے صاب ڈالیں گے تو چائے گھیک نہیں بنے گی۔"

دوست بولے : و یار! یه تو بی نے کھی سوچا بین ما يس نے كها: " اورسنو، حس مكان ميں أب تشريف فرمايي

سے ایک ایلیمنٹ (ELEMENT) لیا - کیونکہ گولیال سیٹ A کے ایلیمنٹ کہلائیں گے۔ اب اس گولیاللیمنٹ یں نے کہا ؛ " رُنشتہ ہے۔ دیکھو بوگولیاں (چھڑے) کوہم ، x نام دے سکتے ہیں۔اس کے بعد اس کو لی (عد) کو ہم بندوقیں استعال کرتے ہیں، وہ محکان ہیں آیک چھوٹے سے مم في بندوق من لكايا- مان يسجة بندوق كويم بندوق مذكبه كر دُنتے میں رکھے ہوتے ہیں۔ اب مان لوکد اس چو فرسے وہتے ہم اس کو () کہد رہے ہیں تو بندوق میں گولی لگانے کا میں کچھ کولیاں رکھی ہیں اور دوسری طرف ہم نے ایک اور ڈ ب مطلب موگیا (ع) ع - اب ہم نے بندوق چلائی اورائ لے لیا۔ اس دوس سے ڈیٹے بین ہم وہ غبارے رکھیں گے سے ایک غبارہ مچوط گیا۔ اس مچوٹے ہو کے غبارے کو جو ہماری گولیوں کا نشانہ نیں سے ۔اب میں ڈیٹے ہی گولیاں يم ال كه سكت بين -اسكويم يول يعى بيان كرسكت بن : ر اس ماس موجم فربتر مذكر ميد ف (SET) كريد سكت بين-سيبط كامطلب توسجعت بونا رسيط كامطلب مؤتاسيك اس طرع سے ہم ایک آیک کرکے کولی اعظانے رہاں کے اور میوٹے ا كريم كيدائين بيزين عن كويم بهت الحين طرح حلاق بدل (اور ہوتے عبادے بھے کرتے رہی گے۔ اس طرح کے سسٹم کوہم وه ایک بی قسم کی ہوں) ان کو کہیں ایک ساتھ جمع کرلیں تو ان فنكش كمنت إلى رمم في ديكها كم فنكش كر يلي نبن جيزيل مونا جمع كى بوئى چيزول كوبم سيد كيت بين - جيسے يها بير كوليال چاہئی۔ جیسے اور گرلی، بندوق اور غبتارے - اب فنکش کی ایک فی سے میں رہی بین توریا کولیوں کا ایک سیدف ہوا ۔اس طرح سے دوسرا در بہت میں ہم اپنی گولیوں سے نشانہ بنا تے جانے والے SUPPOSE THAT TO EACH ELEMENT. OFA SET- A غبار _ ركعين سك وه ي ايك سيدط بوكيا - اس كويم غبارول مطلب كوليول والاسبيط بوكيا) THEIR ASSIGNED کاایک سید طی کویں گئے۔ اب بہاں دوسید طی ہو مستحدے۔ ان میٹوں A UNIQUE ELEMENT OF B كى يہجان كے يعيم ال سول كونام دے ديتے ہيں كوليوں مهار يكسين غبارون والاسبه في موكيا) بهاري بركولي والرسيط كوجم سيدف A كبين مح اورعباً رب والرسيف ایکوامد (unique) فیارے کے سرد (ASSIGN) کوہم سیٹ B کمیں گے۔ ابہم نے سے A میں سے ایک کولی اعظانی - عم بهال بر می کهدسکته بی که سیده می کی جارہی ہے اور حس کے ذریعہ سپر دکی جارہی ہے وہ بنروی جدّه (سعودی عربیه) مغربي بنگال ميں ما ہنا میرو س**سائنس**" سے سول ایجنٹ میں ماہنامہ سائنس " سے نقسیم کار محرشا برانصياري 0 مكتهرضا ذكى بُك لديو مكتبه رجماني ٢ بكولولولداسطرىيك ریل پار کے۔ فاروڈ نزدياكتنان أيمبسى اسكول ا کلکته ۲۳ ۲۰۰۰ سنسول ١٣٣٢ع حتى العزيزىيدە - حيـدّە ارُدو مسائنس ماہنامہ

(RELATION) سييك A سے بوتب سيدك B رينگ

كبلا تفي يم كبرسكة بن كفنكش كا مطلب بوا

« دو مختلف مقداروں کے بیج تعلق " اے بم فنکشن کو

اس طرح سے میں دکھاسکتے ہیں ۔ اگر ہمارے باس دو

طرح كينمري حسيس سلي نمرين (1,2,3,4) اور

دوسر منبرين (3,5,7,9) بم ديكه سكتين كدان

دونوں نمروں میں ایک خاص تعلق (رکشته) سے رتعلق برج

کہ ہر نمبر اپنے دو گئے سے ایک زیادہ سے اس کوسم اس طرح

اب ہم اس یں عدکی جگہ پر پہلے تمبر کھتے چلے جائیں توہمیں

f(x) = 2x + 1

اب السي الما الما المراسكة المراسك 8 مين مجمى الميمينك سیط A کے سبھی ایلیند کی سے عین مطابق ہول ایعی

اگرمان لوكدسيد له ين يا بخ گوليال بي اوران پانچول

كؤليوں سےنشاندلگا ياكيا مود اوران سے يا پنح غيار ہے

نشار بسنے ہوں توسیک B میں بھی یا پنج عنبارے ہوں کے

ا ورسرایک فباره برایگولی کا نشانه برگا) تواس طرح سے

فنکش کویم « ون ون اون لو" (ONE-ONE ONTO)

f(1) = 2×1+1 = 3 تربیان نکشن موگیار

سے دکھا کتے ہیں: f(x) = 2 x + 1

دوس بے والے نمبر ملتے جائیں سے جیسے

THE COLLECTION & OF SUCH

ہمار ہے کیس میں فنکشن ہو گئ بندوق مبس کوہم نے اوپر

f سے دکھایا ہے۔ بیکن سیط A اورسیط f

(کولیوں اور غبارے والے سیدھے) کا بھی تو کچھ نام ہونا جائے كيونكدجب بعى فنكن بوكانب وبال بريد دونول سيفي هزور

ہوں گے ۔ بہان فنکشن بندونی تھی اس <u>لیے ک</u>ولیوں اورغبادو^ں كرسيط لي ته يكن فنكشن كي اورجي بوسك بيد نب یہ وونوں بیٹس بدل جائیں گے ۔مطلب بدکہ گولیاں ذکیر

كجهدا ور بوسكنا سع - كيان بديا در كيس كدفنكش ميم كجه تهي چنين اس میں دوسیش صرور مول کے ۔ ایک وہ سید ملے جس میں ہمیں

الليمينيد في لينا سے اس طرح سے سيدف كويم فرومين (DOMAIN) سمينه بي رسمار يرسيس مي گرليون والاسيد طي ، دُومين كهلات كان

اور دوسرا و ۵ سید لے جوفنکش میں ویلیو (VALUE) رکھنے کے بعد ملت سے اس کے دو نام ہوتے ہیں ایک کو ڈ و مین (CODOMAIN) اورایک ریگ (RANG) اگردوس

سيط ميں سارے الميمين طف وہ بين جوفنكش سے ملے بين جسے آرفیارے والے سبط میں کھوغیارے ایسے ہیں جو

ہماری بندوق کے نشار نہیں سنے ہیں تواس طرح کے میدھے کو م كود ومين كهت بي - يكن اكرسيك B مي سار يدوه

غبّارے ہیں جو ہماری بندوق کانشانہ بنے ہیں تو میراس

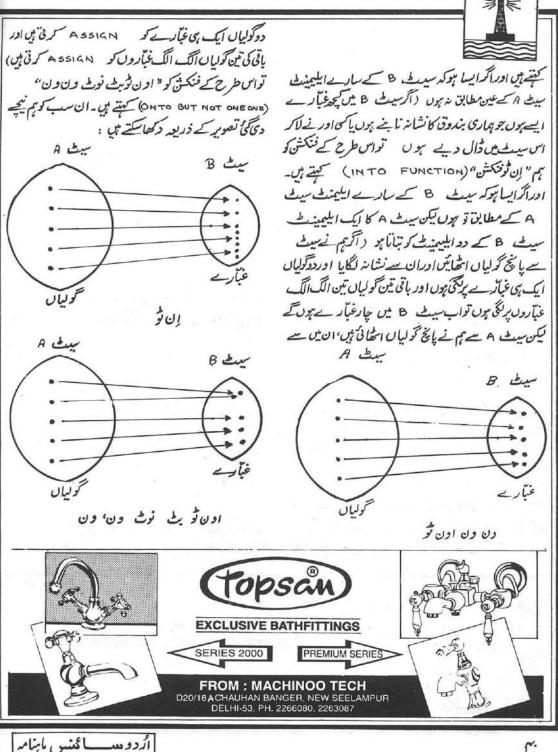
سيك كوم رينك كيت بال اسكا مطلب ير بواكرسط یں سارے وہی ایلیمین فے ہونے چاہٹیں جن کا تعملی

GULAB TEA

تازگی۔ خوشبو

ذا تقيس

سکلاب کی کمینی ۱/۸۰۸/سیتارام بازار ترکمان کیٹ، دبلی ۱۱۰۰۰ فون - ۸۰ م^{۳۲}۳۵



اكروومند



سأنتسس كونز كؤزنبرينة

(۵) کلوروبنیزین 8 - اسمان ين مجلى تيكف كدوران بنتى سے: (الك) كاربي دُانيُ ٱكسائيدُ

> (ب) کلورین رجى) ئائىردىن پراكسائيد

(٥) سلفردُ أَنْ ٱكسائيرُ 9 - پیلے فاسفورس کورکھاجاتا ہے:

(الف) متى كيانيل مين

رب) ياناين رج) پرولين

رد) ہوائیں 10 موٹر کاروں کے دھوئن سی كينسريد

مرنے والی کیس ہے: (العث) كاربن مونو أكسائيرُ رب، سلفردُان أكسائيدُ

رجى كاربن ڈائى أكسائيد

(د) مِائيدُروكارين 11-شراب بس موجودر ماسيے:

(المت) التحاكل الكحل رب ، کلوروفارم

رج) ایستگ ایساژ

(د) متب*ھانل الكح*ل 12 کیمیاتی اعتبارسے جینی (شکر) ہے:

(الف) گلوكوز (ب) فركتوز

وج) سوكروز (د) ان ين كوئي نهي

فَارْنَيْنَ كَافِوانْشُولَ كُومَرِيْظُورَ كِيصَتْمُ مِوسِينَ السَّمَانُ مُسَالِكُ كُورُ كَانِعا فِي مقابلد بناديا كياب يورُوكون المانية كورُ كون كيم له بيس بيم فرورى 1997ع كال جاني إليس ما كل صح حل بييجن يربي لما انعام ع/75 رويي

رج ، بائيدروجن سلفائيد (١) الم يُدروجن كلورائيدُ

سورج سے آنے والی یا لانفٹی شعاعوں

كوروكتي سے: (الف) اوزون رب) ناتطوجن

رج) آکسیجن (د) سیلیم

6- دياك في رمايس عن استعال ہوتا ہے: (العث) لال فاسفورس

> (ب) سفيدفاسفورس رج) سوڈیم

دم (۵) پوٹماشیم 7 أدراني كِلنَكْ كام آما بي:

(الف) نأتطروبينزين (ب) ميتفأنل التحل

رج) بینزین

إيم المطلطى والمصارب - 6 وريد اور وفلطى والصل بر عرد 2 ديد وين النسك ايك زياده يح مل ولول مونے برفیصد رعم اندازی کرفدیدی باجائے جینے والوں نے ام اور بی علی ماری 1997 کے تاریخ التی بور سے

> 1 - سركم ين پايا جاتا ہے: (العث) سلفورك ايسارُ (ب) اسینک ایپلز رجى فاركدايد

(🗅) ان میں کوئی تنہیں 2 - أك بجفافي باستعمال كياجاتاب.

(الف) كلورين (ب) امونی ا ج) مائيدُروجي

(د) كاربن دائي آكسائيدُ 3 عام نمک ہے: (الف) سوديم كاربونيك

(ب) سودهيم مائيدُروا كسانيدُ (ج) سوطيم بافي كاربونيك ١ ١) سوديم كاورائيد 4 - ہنسانے والگیں ہے:

> (العث) نائٹرس اکسائیڈ (پ) امونیس

91

رد ، تامنیسه اور نکل سے C4 H10- C8 H18 (-) 20 - پلاسٹىك آف بىرسىكافارمولە: C8 H18 - C10 H22 (2) 13 م چا ڈوک کی دریا فت ہے : Ca (oce) cl ال الدي كونى سي (الفت) (الف) اليكرون 17 - فری ۔ ڈی ۔ بی کا پورانا م ہے: Al 203 رب) (عب) ينوثرون (المت) فران كلوروشراني كلوروميتمين Ca (504), H,O (2) (ب) ﴿ أَنَّ كُلُورُو رَّانُ فَيِنَا كُلُ رجى بروتون Na3 AL Fa (4) 12) سالمر طراني كلورو اليخصين 14_سور مكالبكر الكنفي كريش: (ج) فران کلورو ڈانی ایتھائل صحيح جوابات 152, 252 2 ps مراني كلورو انتجين (الفت) 152, 252p, 352 كوشرتين ٢٨ (د) ان ين كونى نيس رب 152, 252 pc, 35 (5) 18۔ ایب وہوا ہیں کس گلیس کی موہو دگی 1- 6, 2.3, 6- 6 152,252 2 p2 (4) كى وجر سے جاندى كايرتن كالا بوجاتا بيد: 4- الف ، 5- الف ، 6- د ؛ (الف) أكن 15- كاورين كااليك أنكنعي كريش: 7- الف ، 8- الف ، 9- د ، اب ، نائمروجن 152, 252 2p2 (الث) 10-ب، 11-ج، 12- د، 15, 252p6 352 اجى) كارين فران أكسائيل رسا 15 -15 '2-14 '2-13 15, 252p, 352 اح، بإئيدُروحِن سلفائيدُ (3) 16-د، 17-ج، 18. ب 15,2526,3536 (2) 19 مينل بنتا ہے/ بناياجاتا ہے: 19- يه 20- د 16 - پٹرولیم ایتھریں ہائیڈ رو کا رہن (المن) تأنب ويثن سے موجود ہونا ہے: (ب) تامنب، ٹین وجسندسے توك: اس ماه کو فی بھی حل درست نہیں یا باگیا۔ (ج) تانبہ اورجستہسے C5H12-C6H14 (2011) عاشقا نِي سائنس كو سال نُومبارك

الُدو مسائنس ماہنامہ

بمارع چارول طرف قدرت كے ایسے نظارے بھے پڑے ہیں كر جھیں دیكھ كوعقل دنگ سوال رہ جانی ہے۔ وہ چلہے کا تنات ہو، یا خو دہماراجسم ، کوئی پٹر پو دا ہو یا کٹرا مکوٹرا کے سبھی) چانک کے چیز کو دیکھ کر زم ن بس کچھ بے ساختہ سوالات *اُنجھ تے* ہیں۔ ایسے سوالات کو ذم ن سے چیلک مت __اپھیں چواپ يميں الكه بھيجية _ أب كيسو اللات كے جوابات" يہليسوال ببيلے جواب كى بنيا دپر دينتے جائيں گئے اور ہاں! ہراہ كے بهتوين موال بريزه و رويه نقدانعام مجى دبا جائے گا۔ البته اپنے سوال سے ہمراہ "سوال جواب کوپن" رکھنا مذبھولیں۔ ہیں وہ بیکی ہوتی ہے۔اسی لیے عباً رہ آسمان ہیں اُ ٹرتا ہے۔ سوال: عام طور مصر دول بين دارهي مؤجه يا ني جاتي بي اور عور تول میں نہیں ہوئیں۔ اس کے باوجو دکی عور توں سوال: درخت کا تناکول کوں ہوتا ہے ، بو کور کیوں ك مونچهيں ہونى ہيں - ايساكيوں اوركيسے ہو السيع محمدفخرالدين عبدالصبورجين لأانكرى معرفت بحاوثن ميان كلائفه استثور سارك انثر پراتزز، كول كفر ، كرمشنانگر کانکی ناره بازار-کانکی ناره-۲۲۱۳۷ صنلع كيل وسنوبه نيپ ل جواب: داره مونچه كانكلنا " بارمون" نامى كيميانى مادون بواب: درخت یاسی بھی پودے کے تنے کے گول مونے سے کنڑول کیا جاتاہے۔ بالغ ہونے والے لڑکے سےجم کی دواہم وجوہات ہیں۔اوّل بیرکد گول بناؤ مے بین کم سیم میں بننے والے بارمون اس میں داڑھی مونجیس نکا لتے ہیں جگه بی زیاده سے زیا دہ سامان پیک کیا جا کتا ہے۔ دوس ناہم اگر مارمون کا توازن سجر عائے تو ایک سل میں دوسری سل سے يمكراس بناوك يربوك لكفت امكان نسبتاكم بوت خواص آنے لگتے ہیں ۔جن عور تول میں بار مون توازن کسی وجرسے ہیں۔ پو کورسطے سے جاروں کونے اس طرح باہر تکلے ہوتے بكر المجالك مع ال مع چرے بربال أنے لكت ہيں۔ بن كرجلدى جوط كهات بن اور زيا ده كهات بن كراجيز كَ كُولا ذُرُ سے چیز "كُواكر أسكے نكل سكتى ہے لہذيہ نباولى سوال: غبّارے میں منھ سے بھوتک بھرکر حجمور ٹریں تو وہ زیا دہ محفوظ اور مضبوط ہے۔ أسمان يرنبي جاناليك أكراس بي كيس بحرك حيوثي تووہ اسمال ہیں اُڑنے لگتا ہے۔ ایسا کیوں ہونا ہے ج سوال: بارش کا پان بے مزہ کیوں ہوتا ہے ؟ محمد نجيب ياشا آسيه نورجحد خاك بی- ۱۱۲ بنگالی بازار A- A، سبارانگر ، بوطنگی رود گاردن ریچ ککته- ۲۸۰۰۲ شولايور - ٢٢٥ ١١١ جواب: غِبّاره أسمان بين تعبى الرسكمات عرب اس بين چواب ؛ پان میں آپ کوجو دائق محسوس ہوتا سے وہ اس میں ہواکی نبدے ملکی گیس بھری ہو ت^ا ہو۔ہم سانس چھوڑ نے دوران منه سے بتو تسیس نکا لئے ہیں، وہ ہواتے ہم وزن محصلے ہوئے مکیا ے کی وجہ سے ہوتا ہے۔جب پان زمین

2

یں چلتا ہے تواس میں زمین سے مکیات مل جاتے ہیں۔ اس کے

ہونی ہیں جیکہ غبارے والے غبارے میں ہو کیسیں موز

سوال: جب انڈا بھوٹ جاتا ہے توہبت گندی ہُو اُ نے لگی سے دیکن جب ہم اسے پکانے ہیں با اُبَا لئے ہیں تواسی قطعی کُونہیں رہتی بلکداس ہیں ذائفہ رہتا ہے ۔ ایسا کیوں ہوتا

94

9 4

احدد بن علی ایسانی مکان نمبر ۵ - ۳ - ۳ محلد مینرمسجد،

مجوب نگر - ۱۰۰۱ ۹۰۰۵

بخواب: انڈے میں موجو دکچے مخصوص پروٹینوں میں بساند ہوتہ ہے لیکن جیب ان کوگری دی جاتی ہے تویہ اپنی خاصیت گزادیتے

ہیں۔ بیرعل " فری نیچورٹ ن"کہلاتا ہے۔ اسی کے نتیجے میں

وہ سخت ہوجاتے ہیں ۔ پروٹین کا تطوس اور سخت ہوجا نا "کو اگولیشس" کہلا تا ہے۔ جو کہ پروٹین کے ڈی نیچوریشن برخلاف بارش کاپائی کسی حد تک خالص ہوتا ہے (بشر طیب کہ اس میں اگو دہوا میں موجود ما دیسے مذاکف کیئے ہوں) اور خالص بانی بے ذائقہ اور بے رنگ ولوہوتا ہے ،

فالص پان بے دائقہ اور بے رنگ وہو ہوتا ہے۔

سوال: سٹرا ہوا انڈا پان میں ڈالنے پر وہ پان کی سطے پرتیرنا شروع کر دیتا ہے۔ مگرا چھا انڈا پان کے پنچے بیٹھ جا تا ہے۔ ایساکیوں ؟

امتیان حمدانصاری مکان نر ۲۳ ، جهانگری محسکه آسنول-۲ ، مغربی بنگال

انعامی سوال: چوف کنے سے دردکیوں ہوتا ہے ؟

محمد سعادت خساب مکان نبر ۱/۳-۲-۳ مگرمجد مجرب نگر ۵۰۹۰۰

مکان بر کربیم-۲-۳ مکد میرات بوب اور نام به مدسجد بوب میران میران میران میران میران میران میراند به میراند میرا جواب : اگرچیر در در سے بهم میران کی بین اور نام بی مانگتے بین لیکن حقیقت یہ ہے کہ

درد الله تعالیٰ کی حکمت کا ایک بمون سے ۔ دراصل بدایک وارننگ سے اورا طلاع رینے کا ذریعہ ہے۔جسم کے سی حصر میں اگر کوئی خرابی ہونے لگے بانقصان ہوجائے رجیسے کہ چوٹ میں ہوتا ہے ، تواسی در دی وجہ سے

کے می مصفے میں امریوی مرابی ہو کے معظمان ہوج سے (بیسے مدیوٹ یں ہوں ہے) موان وروں وہ سے ہیں۔ تصور کیجئے کہ آگر ہمیں احساسس ہونا ہے کہ فلاں جگہ چورٹ نظر مذاکھ ہے اور ہم فوراً اس چوٹ پر توجہ دیتے ہیں۔ تصور کیجئے کہ آگر در در نہوتا تو جدب تک آپ کوچوٹ نظر مذاکہ جات کہ کہاں کچھ گرا ہوئے ہے۔ یہ در دہی ہے جو ہم کوچوکٹا کر تاہیے اور ہم

واكثرك پاس معالية بي جننا دردست ربيد بونا سے مم انتي بي جلدي اس بر توجه ديتے ہيں۔

کی نشانی ہے۔ اپنی خاصیت کھوے ہوئے بعنی ڈی نیچر ہوئے پروٹین اپنی بُڑبھی کھو دیتے ہیں اسی لیے ہم کو انڈے میں پکنے کے بعد بساند نہیں محسوکس ہوتی صرف اس کا ذاکھ ہی محسوس ہوتا ہے۔

سوال ؛ بعن دنعه ادی کے پیٹ سے خارج شدہ ہوا

بحواب: آپجس کوسر ابواانڈ اکہدرہے ہیں وہ دراصل ایسا انڈاہے جس میں چوزہ بنا شروع ہوگیا۔ ایسے انڈے میں پرورش پانے والے چوزے میں ریسپرٹ ن کاعمل تیز ہونے لگآ ہے جس سے نتیجے میں انڈے میں گیس اکٹھا ہونے نکتی ہے جو انڈے کو ملے کاکر دیتی ہے اور وہ پانی کے اوپر تیرنے لگتاہے۔

ارُدو مدائد

٣٨٥ كرولي سرائي مير- اعظم كره

1248-0 -32

حافظ عبدالرازق

زیادہ بدید دار ہون سے بیکن بعض دفعہ کم بدیو دار

کیوں ہوئی ہے ؟

كھلنے پرعمومًا ایسا نہیں ہوتا۔

جواب: بي<u>ٹ سے خارج ہونے والی ہوا</u> (ریاح) عمو^ما

النوں میں ہونے والے سیمیائی اعمال سے باعث سے ابوت

ہے۔ اگر آ نتول ہیں فضلہ موجود ہو تو بیگیس فضلے کی تو سے ساتھ باہراً فت ہے۔ دوسری وجد بیکھی ہوتی ہے کہ اگر اس قسم

كى غذاكھانى كى موجى بيل كندھك باس سے مركبات بون عسے گونی میں یا زیادہ پروٹین ہوں (جیسے والول میں) تو

ایسی غذا جب سضم ہونی سے تو بدبودار میسیں بیدا ہوتی ہی بوكدخارج مونے يراجى بديد دار محسوس موتى بين - ملكى غذا

سوال: جلے ہو سےجم کی کھال یا جس جگہ زخم ہو گیا ہور اس جگہ کی کھال کارنگ اپنے قدر تی رنگ پہ

کيوں نہيں ہوتا ؟ شاهدسراج بجواروي ظاہر پتوک، راگھو نگر، بھوارہ

مرصوتى ٢١٢ ١٢٨

ناندیڑ وگرد و نواح میں

" ساتنسس" هاصل كرن كه ليه

دابطه قائم كرين النورياب إنحنسي

مشتاق پورې - ناندير ۲۳۱۲۰۲

بحواب : سمھال کی رنگت محھال کے سیوں رخلیوں) میں موجود ایک رنگ دار ماد سے میلانن (MELANIN) کی وجہ سے ہوتی ہے۔ جب بل بنتے ہیں تواکن ہی بیکسال مقدار میں میلانن مادّہ بنتاہے۔اس مادّے پرموسم اور مدّت کا بھی آثر بطر تا ہے۔ آپ نے محسوں کیا ہوگا کدائپ کارٹنگ نے پورے سال تیمان نین

ربنی مسى دسم میں أب كا ربك بلكا بوتا بوكا توكى موسم بي كبرا-جب كبين زخم باسى وجه سے نئى كھال بنى بے تواسىيں نئے سرے سے سیل بنتے ہیں جن میں ازسرنومسلانی بنتا ہے علاوہ

ازیں بیر کھال نی ہونے کی وجر سے خالص دنگ لیے ہوتی ہے جس يركسي موسم يا وقت كا ثرنبي بهوا بهونا عمومًا بير كصا ل يوان كهال محمقا بليين ملك رنگ كى بونى سے رجوں جوں يربران موتى

ہے اس کا رنگ بھی گہرا ہوناجا تا ہے۔ سوال: كيِّية الوك برنبت أبيك بوتة الوكوچ حيلت أسان كيون موتا سے ؟

شاذيهاميي

معرفت محداین انز د بیومنزل ا بين چوک مره لوره رسري نگر ۱۰۰۰ ۱ کشمير

جواب: ألوكاچهلكا ألوك سيلون (خليون) كا حصة مواب لہٰدا ان سے مُحِرا ہوا ہوتا ہے۔ جب الوکو اُٹالا جاتا ہے تو

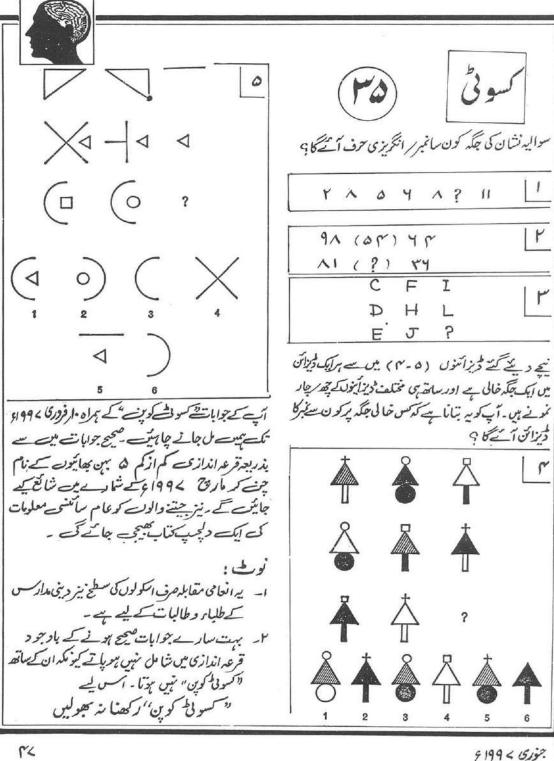
اس کے بیل ہلاک ہوجاتے ہیں جس کے نتیجے میں اور بری چلکا بھی سیلوں سے الگ ہوجا نا ہے اورا سانی سے اتر کر گرجا ناہے۔

لداخميں ماہن مر" سائنس" ئے تقبیم کار

كركل - بداخ ١٩١١م١



الُّدو مساكنس ما مِنام



منصوره ، الود ع سن كرنافك - ١٢١٣ ٥٥ صجيح جوابات بكسون لمنرس

٣٠ رفيع احسيد مكان يمر ٨٣، عظيم ويرى جامع ذيك ني و إلى ١٥-١١٠

۱۵ (پیلے نمبریں ۳ جمع کریں تو دوسرا بنتاہے دوسرے یں ۲ اور جر ۹ اور ۱۲

جمع كرك أكلانمرينت ہے)

A الله المجامعة الاسلاميه، تلكهنا بشيويتي نكر، <u> انگریزی تروت اوراعدار دونون ی تین تن</u> سدهارتونگر - ۲۲۲۰۲

٥- يرويز احسدصريقي ك فرق سے أسمے بالم عقد ہیں) DI≥ فتى ورى ملم ينترسيكثرى اسكول ديلى ٢٠٠٠١١ الريك في عيام والي تمرون كو يوركس

حزب دیں تواندر کا نمیرا تا ہے A X على كول هديبك اسكول، على كول هد ٢٠٢٠٠١ فریزائن نبر ا ۵۔ ڈیزائن نبر ۵ ٧- مسلمي اكت الله

انعام پانے والے ہونہار ہین بھائی: ما دل اسكول مشالي بوره الخواك خامة كاترسو، تحصيل كولگام ضلع انزت ناگ بمشمير ٢٢ ٢١ ١٩

ا۔ محدعادل افسر مکان نبر ۱۸/۲۱-۱۱-۷، ٨- تمامر فيصل ابوالمكارم 🗴 بامداسلايدسابل حبيب بركر، كفوتوكالوق نظام آيا- ١٠٣٠٥ بوست بيك تنبر ١٠ جامعه نگر نني دېلي ١١٠٠٢٥

حل ؛ دهات چارك ؛

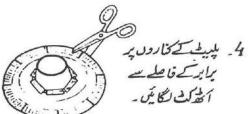
(۱) سونل (۲) چاندی (۲) لوم (۲) تانب (۵) پاره (۲) جسته (۷) المونیم (۸) فق (۹) سیسه (۱۰) کیلشیم (١١) مَكَنْنَتْ يم ١٢١) ريديم (١١) سوفريم (١١) ليتحيم (١٥) پوطاتيم

							" نم		ه پ	64
				<u>۱۲</u> ر	ی	ځ	ي	→ ^ _↑	9	ی
	13		0 4	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_س_	5 -	Î	5	ك	2
0 <			_0 _	71		01	ن	站		و
	- ت٣	1_	0	ب	→ 1	س	S	ی	ش	اس
1 ←	_o_		ل"_	->-	_ ^	S	سش	1001	ی	ک
	سس ا			1-	30	اس ۹	ی		4 م	
41_	_J_			&-	—s-	م -	١			

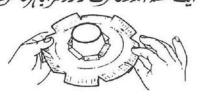
M

۲- محدوفان ظهرمنصوري اسلابيه عربك كالبح

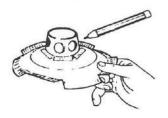




5- ان میں سے ہرکے ہوئے حصے کواس طرح موڈین کم ایک حصر اندر کی طرف تو دوسرابا ہر کی طرف ہو۔



6-کالے پین کی مددسے اُٹرن طشتری کی کھٹ کیاں دگلاس والے حصر پر) بنالیا -اب اُٹرن طشتری کو انگر کھے اور انگلیوں کے درمیان پکولم ہیں -

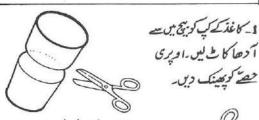


7 - اوراسے آگے کی طرف بھینکیں۔ آپ کی اُٹرن طشتری گھومتی ہوئی اسٹرسفر پر روان بعد جائی ہیں









2۔ بقید آدھ کپ کے کناروں پر برابر کی دوری سے بلکے بلکے کئے کی دوری سے بلکے بلکے کئے لگا دیں اور ان کوباہر کی طرف موڑ دیں۔ 3۔ کا غذی پلیٹ کی نجائی سطح (پیندے) پر اس طرح سے



ال كالم ك يد بيون سے تحريري مطلوب بي سأنس و ما توليات كے سى بھى مومنوع ير مصنون بهانى ودامه نظم تحصّ يكارلون بناكة ليضيا سورت سأتز فولوا وركاوت وي

ك براه بين بين ويخ والله الله عت تحريرك سائو معتنف كي تعوير شائع كي جائع كي نيز معاوضه ي دياجات كا اس سلامين دين طوكاب كيدليابة لكها بواوسف كاردى بيجي (نا قابل اشاعت تحرير كوالس

بعینا ہمارے لیے مکن مزہوگا)

چھلکے ہوتے ہیں اورسارے پریٹ کی چوٹرائی برنین چھائے ہوتے۔

ساهاقبال كريم فريدى ٢- نهريلا

پر ہے ڈھالوں کی شکل والے متوازی چھلکے پریٹ ک

پوری چوڑائ تک چھاتے ہوتے ہوتے ہیں۔ان چھلکوں کی

ترتیب گردن سے دم مک متواتر ایک جیسی ہول ہے۔



يس سير يوك تومعن درك وجرس ماك بوجان بي

ساني جس سعم سجى واقعن بي اس كالمنف بردسا ين تقريبًا برسال ١٥-١٠ بزار لوكول كى موت واقع بونى بدان

دراصل سبھی سانپ زہر ملے نہیں ہوتے۔ بلکہ کھے سانپ

غرز ہریلے بھی ہوتے ہیں ۔ زہر یلے اور غرز ہریلے سا نبول میں

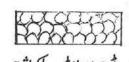
يونيورك يالى فيكنك

على وهداكم يونيورستى



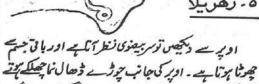
اوپرسے دیکھنے سے جم سے درا پوٹرا ہوتا ہے اورم اورسرکے درمیان کر دن بیت لی ہوتی ہے ۔ سریا چھو کے چھلکے

ہوتے ہیں۔ سرک پرخصوصیت کرنڈیا یا وائٹر کی قسم کے تما زېرىلى سانپولىس پان جان سے۔



بأسانى فرق كياجا سكتاب ١- غيرزهربالح

پیدھ ک طرف کے نشال چھوٹے ہوں یا پڑے تکی پڑت والے نشانوں كى قطاري بوتے ہيں۔



ہیں ۔ اگر میمن موجود ہو توبیرسانب میمن دار ناک کہلا سے گا۔ عام بیمن دارسا نیوں سے بین پر ایک نشان عینک کی شکل کا

بنا ہوتا ہے۔ البتہ شاہ ناگ (KING COBRA)

پریه نشان نبی بوتا ہے۔ بر

٢- غيرزهرياح پیدے کے بل چھلکے (اسکیل) دوقسہ سے ہوتے ہیں۔ پہلو وں کی جانب چھوٹے چھوٹے چھلکے اور ان کے درمیان میں برٹے برٹے متوازی چھلکے ہوتے ہیں۔ لیکن یہ ڈھ ال نما



یشت کا طرف سے سرک وہی خصومیات نظاکتی ہیں مگراس کے بھن موجود نہیں ہوتا۔

۲۔ زھریلا

1، زهربیلا

*>- زهرب*لا

چېره پر دُهالدار حيلك بونياي - منه ك نوك اوپر المقى مونى مع اوراس كي نيج إيكر ها سابعي موناس . اس كار على وجرس است كرف عد دار كونديا (VIPER) کیتے ہیں۔

پیٹھے کے درمیان چوڑے چوڑے وطال نما چھلکوں كايك قطار لمبائ ك ورخ بى بوق ہے۔

اس طرح معاً مذكرنے سے يدمعلوم بوجا تے كاكدكالمنے

والامانپ زہریلا یا غِزنہر ملاہے۔ اگر زہر یلے سانپ نے

م تقدیا یا ون پر کافا بو تو فوراً اس کو س کر با ندهد دین چاہئے۔ اتناکہ دوران خون بند ہوجائے اور نہر ول تک

مذيہ في يا كے . بازوكو بغل كے قريب سے اور پا و لكو وال کے با ندھناچا ہے۔ کہتی سے نیچے با مھٹے سے نیچے با ندھنا مفيدينه موكا-

اس بندهن کو ۲۰ منده یک اسی حال بیں رکھنا چاہتے بيمراس كو تفور و وقفر كيا اتنا وليجيل كرنا جا سنة كد يني ك جلد كلابى موجائد بيمس دينا چاست اسطرح

بعمل المركم أف تك متبرات رسا جاست

بندص باندهنے کے بعد ڈسے ہوے عصة كوبولاانتيم پرمینگنید ف (Potassium Permanganata) دهددیناچا سنة تاكد جوزېر حلد پرلگا بوا بو وه يے اثر

موجلتے راس سے بعد ڈسنے کی جگہ پر تیز جیا تو یا استر ہے سے بون اپنج گھرا شگاف کر دبنا چاہتے اور اس میں پوٹماشیم

پرمینگنید فی بھر دیناچا سے راس سے زہر بے اٹر ہوجاتا ہے مريين كوكرم اوراً رام سے دكھناچا سے - اگرمريين مين تكلف کی طاقت ہوتو اسے کوئی گرم چیز جیسے بھا سے ، تہوہ یا

دوده پینیکو دیناچا سے -اگر سانس کمزور بورہی مو تو مصنوعي سانس دينا چاست اگرسان فيسى نازك جكه پركاڻا بونو

تو د سے ہوئے مصر کو پوٹائیم پرمینگنی میں سے مرف دھونا چاہتے۔ ڈاکٹرے آنے سے پہلے ٹرگاف نہیں دیناچاہتے۔





اگرآپ کوکونی ایسی سائنسی حقیقت معلوم ہے جسے آپ اپنے قارئیوں کے <u>حلقے ہیں</u> متعارف کرانا چامتے ہیں تواس کالم سے صفحات آپ ہ<u>ی سے لیے ہیں ، البتد اپنی تحریر کے</u> ساتھ اس کا حوالہ صر در کھیں کہ آپ نے اسے کہاں سے حاصل کیا تاکہ اس کی صحت کی جانچ کھی ہو۔

سائنیکاویراما اِنسائیکاویراما

پمارے جہم ہیں ایک بٹری کو " مندافیہ بٹری"

(FUNNY BONE) کہا جاتا ہے ۔ ایسایوں کہا جاتا ہے؟

بی کا فی اور کہنی کے بیجی کی ایک بٹری النا (ULNA) کو مذافیہ بھری کہا فیا گائے در سے بہاد سے مالی کہا فیا گائے در کہا جاتا ہے کہونکہ ما تھا کہ اس صحتہ ہیں النا کے ساتھ ایک اور بٹری ہوتی ہے ریڈیل میں وی ہے دیگری کہی کی سی نے پر اور النا کے مور پر ایک نس ہوتی ہے۔ بہن کہی کی سی نے پر ایک نس میں کہی کی سی سی تی ہے ہوتی ہے ماری کہی کی سی سی تی ہے ہوتی ہے وجہ سے ہوتا ہے۔ دراصل بر بری چھٹ کہ اسی نس سے دینے کی وجہ سے ہوتا ہے۔ دراصل بر بری چھٹ کہ اسی نس سے دینے کی وجہ سے ہوتا ہے۔ دراصل بری چھٹ کہ اسی نس سی تر یک بیلا ہوجاتی وجہ سے ہوتا ہے۔ دراصل بری چھٹ کہ اسی نس سی تر یک بیلا ہوجاتی کے وجہ سے ہوتا ہے۔ دراصل بری چھٹ کہ اسی نس سی تر یک بیلا ہوجاتی کے دراسے اس نس میں تر یک بیلا ہوجاتی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ دراسے اس نس میں تر یک بیلا ہوجاتی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ دراسے اس نس میں تر یک بیلا ہوجاتی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ دراس لیے النا پڑی ہونکہ براحیاس اسی ٹہری کی وجہ سے میکن ہے۔ اسی لیے النا پڑی ہونکہ براحیاس اسی ٹہری کی درا قیرے دراسے میکن ہے۔ اسی لیے النا پڑی ہونکہ درا قیرے دراسے میکن ہے۔ اسی لیے النا پڑی ہونکہ درافیہ دراسے دراسے دائی لیے النا پڑی ہونکہ درافیہ در

(FUNNY BONE) کہاجاتا ہے۔ ہم لوگ جب بھی نشاند لگ<u>اتے ہیں</u> توایک اُنکھ بندکر کے نشاند لگاتے ہیں۔ ہم لوگ بھی دونوں اُنکھیں کھول کر نشاند کیوں نہیں لگاتے ہ

بح انسانی جیم می دونون آنکھوں کے بیچ آنافاصلہ ا سے کدوہ کی ایک بیز کو آیک وقت ہیں تو دیکھ سکتے ہیں کین ایک ہی سیدھ میں تہیں دیکھ سکتیں بینی دونوں آنکھیں اس چیز کو الگ الگ لائنوں (LINE OF VISION) سے دیکھنی ہیں اس لیکسی چیز کا نشا نداگر دونوں آنکھیں کھول کر لگایا جائے تو آنکھوں پر بہت زور پڑتا ہے بلک نشا ندلگایا ہی نہیں جاسکا لیکن اگریم ایک ہی آنکھ سے نشاند لگایئی تو بوزکہ ہماری ایک ا خرگبول ؟ سليم اخربيمالان، دې

برا کو این گورن بی شیب دیکار در ادر وی سی آر استعال کرتے بہن اور بہ جانتے بین کرشیب کی کیسے دو طرف ہوتی ہے الگ الگ مشاج استقاب میں آرکی کیسے الگ الگ مشاج اسکتا ہے ۔ اس کے بوکس وی سی آرکی کیسے ایک ایک مطرف سے کیا طرف ہوتی ہے کیا استعال ایک ہی طرف سے کیا جا ساتھ کیا ہے کہ ان دو نول کیسٹوں میں یہ فرق کیوں ہوتا ہے ج

ج : شیپ کی کسف کاریلی دومتوازن پٹریان ہو الله بین جن بین آواز ریکارڈ کی جائی ہے ۔ بیمتوازی پٹریان دہل سے دونوں کن رون کارڈ کی جائی ہے ۔ بیمتوازی پٹریان دہل سے دونوں کن دولات بین ڈاللت بین آور شیپ کا بیٹ کر سے کو چھوتنا ہے اور دیکارڈ ہوتی اواز بیب ماکرتا ہے ۔ اسی طرح بوب ہم کیسٹ کو پلاٹ کو لگاتے ہیں توشیب سے بیٹ کے ذریعہ دوسری طرف کی بلاٹ کو لگاتے ہیں توشیب سے بیٹ کے ذریعہ دوسری طرف کی اواز شاقی دیتی ہے۔ اس کے برعکس وی سی اکری کیسٹ میں ایسانہیں ہوتا ۔ اس کیسٹ بی برعکس وی سی اکری کیسٹ میں ایسانہیں ہوتا ہیں جس کے لیے دیل کی پوری چوٹوائی کا اسعال دیکارڈ کرتی ہوتی ہیں جس کے لیے دیل کی پوری چوٹوائی کا اسعال کی ناصروری ہوتی ہے ۔ اس کی بیسٹ دوط فداوروی سی اگا یا اور کی کیسٹ ایک طرف ہوتی ہے ۔

الكوايك بى لائن (LINE OF VISION) سے دیکھتی ہے اس لیے نشانہ لگانا آسان ہے اور بہی وجر ہے کہ ہمیشرایک

أيح بندكر كي بن نشاند لكايا جأتا بي-

کیا تبھی آپ نے سوچا ہے کہ اس تھ جلی ہونے کی کیا

ج: ہماری کھال س کھ جلی ہونے کی بہت سی وجوبات ہوسكتى ہن ميسيد مكفى اور مجيم كا طين سے لےكم كهال كى مختلف بيمارياں وغيرہ كھنجى ئيں پھار سے جيميں

ایک سیمیانی ما دہ اثرانداز ہوتا ہے جوہرطرح کی مجملی کی وجر יש ווש לו מן של מני (HISTAMINE) אב ומילומי ל مقامی مارمون بھی مہاجا تاہے۔ انسانی جسمیں برسمال،

جگر' بھیپھر موں ' معدہ اور آنتوں میں موجود ہو تاہے۔ بیر نون بن عمى موجود موتاب اس علاده محمى اورجمون کے تھوک اور سانب سے زم میں بھی موجود ہوتا سے بہار

جسم میں جتنی بھی الرحی بیماریاں ہوتی ہیں اس کے لیے صرف م المامين و مددار بوتا سے - مطابين دراصل بها رے

جسم میں موجو دنسوں کے سروں میں تحریک بیداکر نا ہے۔اسی تحریک کی وجرہے معجلی کا احساس ہوتا ہے۔ اگر بہی تحریک

بہت ہی زیادہ طاقتور ہے تواس معجلی کے احساس سے ساتھ تكليف بعى شروع بوجان بيدب سلما بن كاجسم كاندرايك

اور کام برہوناہے کہ یہ ہمارے خون کی نلیوں کو چوڑا کرناہے

چونکہ چوڑا ہونے سے خون کی نلبوں میں خون زیادہ آجاتا ہے اس كي محمد لي كرساته بهاري محمال لال معى بوجانت _ 🗨 اگریم کسی لوہد کی چیز کا استعمال کریں توجم

ويكهفت إي كه اس اوسه كى چيزيان بهت جلدى زنگ لگ جا تا ہے۔ اس سے بعکس آگر اسٹیونیس (STAINLESS) اسٹيل كى كوئى چيز استعمال كرين تو ہم ديجھتے ہيں كداس

میں یا توزیک نہیں آنا یا مھر بہت لمیے وقف کے بعار نا

ہے۔ ایساکیوں ہوتاہے ؟ ج : الرہے کے مقابلہ میں اسٹیل یا توزیگ نہیں

أنّا يا بيركاني عرص بعد أنابد وراصل جب لوم موايل

موجود آسيجن كرابط مين آليج تولو بعيك اوريط بر

ايك مركب بنا نثروع موجانا سے يصے لوم المكسا كا كہت إلى -

یدلوماً کسانڈی در اصل زنگ ہونا ہے۔ یہ بلکے لال رنگ کا

ہوتا ہے۔ زنگ لوسے کی باہری سطح پر ہی رہتا ہے کیونکداندر كالوبا السيجن كرابط من نبيرا يانا - اس كے سرعكس

اسطیل س کروسم نام کی دھات ملائی جات ہے۔ بددھات

ہوا میں موجود آک یکی سے تعامل کرے کرومیم آکسا تالی بناتی ہے اور اس طرح لوسے کی باہری پرت کو لوہا آکسا کڈیا

زنگ میں تبدیل ہونے سے بچان ہے۔ لوہا آکسانڈے

مقابلين مروميم أكسائد حمكدار موناسيد. أكرسى قسم اسطیل بین رومیم کی مقدار کم سے (اوسط مقدار ١١ فی صد ہوتی ہے) توایک لم<u>ے عصے سے بعد اسکیل پریمبی</u> زنگ

ك نے لكتا ہے - بين وجد سے كدا سيل سے مقابلہ بي لوہ برزیاده جلتی زنگ آناسے۔

"سأكنن" فود رير هي اپنے دوستوں اور عزيزوں كو براها يئے.

"سأتنس" کے لیے لکھئے۔تصاویر بنایئے. مضايين صاف اور نوش خط لكھئے۔

ا ورتصا ويركه ليم كالى روستنائي استعال کریں۔ پنسل سے بنائی گئی تصاویر ہارسے

لیے بیکا رہیں۔ اس لیے با در کیس کہ تهاوير سے بيے سالا قلم ہى استعمال كريں! (أركين+ سى + ف + لون): رط صلح جاندارون (ورقى رشي) مين قديم بيش دماغ (دماغ كا أكلايا سلف والاحص جو كه "سيريبرم" كبلاتا سے -: (أرك + إس + لا + () : ARCHESPORIUM و کشنری يودون بين مونث مبنى عصو معلن بناوط "اسوريني أم" كاوه رُوث (بافت) جوكة اليور" بنانے والة البورمدة يل :(13+3+3+1-4-1): ARCHIANNELIDA جانوروں کے خاندان "این لیڈا" کی ایک کلاس جس میں چوٹے (آرک+ کو + نی + او + فور): چھو لمے سمندری کینچو سے نما (وورم) جا ندار ہوتے ہیں۔ ان کی سیرصی شاخ نا' نرم بناوٹ زیا ن لبی ہوتی ہے اور کافی آگے تک آجاتی ہے۔ یہ مر دہ جاندار ک جن پر " اُ رکیگو نیا " (مونث صنع عنو) كو كھاتے ہيں كافي قديم جاندار ہيں۔ پائے جاتے ہیں۔ « برایکو فائنٹس پودن کے" - آرگيگونيوفرر "ماركينشي ايسي" خاندان ميں ياني جاتي لورل): « ارشمیرس برما ^{،، یسور اخ} کرنے کا ایک مخصوص ہے ۔ نتھیسی کھلی ہوئی پھڑی اوزار - برما - عمدمًا برهمي لكولى مين سوراخ كريزك لي مانندنظراً في ہے۔ استعال كرتے ہيں۔ پہلے اسے ایک اُرخ كھاتے ہيں اور

(170 + 700 + 17): ARCHEGONIUM یودوں کے کھیفاندانوں یں يا باحانے والامونت جنسي عصنور اس كي شكل سيرهي

گردن والی حراحی جیسی

میں یائی جائی ہے۔

05

موتی ہے جس کے پیلیں سِینهٔ (انڈا) اورَم) بوناہے۔ « برائیو فائٹس؛ «یٹریڈردفائن" اور" جمنواسپرم" خاندانوں

بھر دوسر سے رُخ ۔ Danne Danna D-ARCHIMEDES PRINCIPLE : (آرکی + مے اور ز پرنسپل) : اصول ارشمیدس سیمسی چنر (شنهٔ) کواگرسی تبیق

میں ڈ الاجامے تو پررقیق اس شنے کو اتنا ہی اور ڈھکیلے گئ

رسیزنگ ہیلینس ___

شے وزن میں کی کو بتآیا ہے

كالسكاني كي رتبق

الُدو مسائلتس مامِنامه

كه جتنارقين الس شئ في كيمسكايا بوگاء

ני בנים בְּטָבֶב ְיגּעָנפַנּסונסונים/ בְיקט וניסטיגט:

نوط : ۱- رسالدرجمٹری مے گوانے کے لیے زرسالانہ بر۲۱ روپے اور سا دہ ڈاک سے بر۲۰ روپے (انفرادی) نیز بر۲۲ روپے (اداراتی و

- 3500,

برائے لائر بری) ہے۔ ۲- اکیے نوسالانہ روانہ کرتے اورا د<u>ائے س</u>وسالہ جاری ہونے ہی تقریبًا

چار مفتلکتے ہیں اس مدّت کے کور نے کے بور ہی یادد مان کرائیں . سرچیک یادراف پر مرف URDU SCIENCE MONTHLY ہی مکھیں ۔ دہلی سے بام کے چکوں پر -ادویے بطور بککیشن کھیجیں ۔

۱۱/ ما/ ۱۱۰ داکرنگر انی دیلی ۲۵-۱۱۰ پتربل خطوکتابت:

ايد فير سأننس، پوسط باكس مر ١٩٥٢ م جامعه نگر نن دېلى ٢٥٠٠ ١١ شرح اشتهارات

لکھیں۔ اسے ٹرجیں اور دوسروں کو بلہھائیں ۔

مسرح اسمها رات ممل صفحه ۱۸۰۰ چدانداجات کا اردد دینے پر ایک

''ساَنس'' محف آیک ماہنا مینیں بلکہ آیک تحربیک کا درسالہ، اس کا ہراول درستہ ہے۔ اس کا پیغام آپنے سیا تھیوں اور ہر

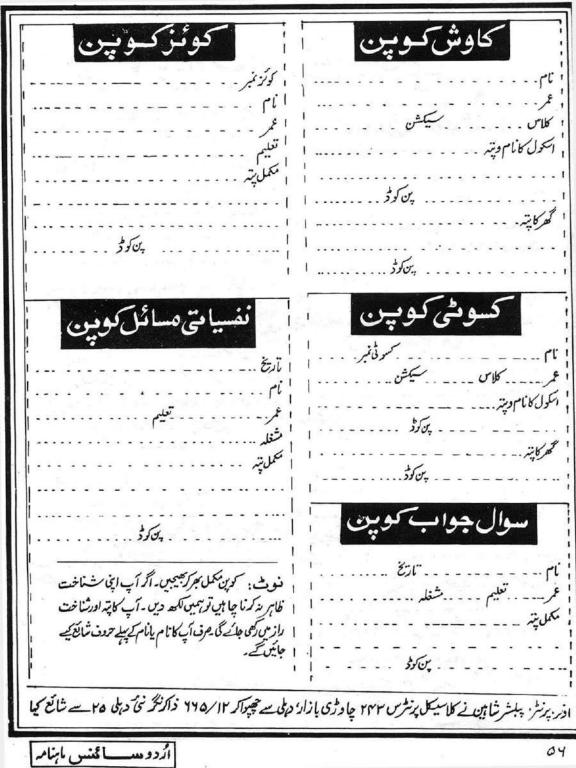
طالب مکی پنجائیں ۔ ان کی حوصلد افزائی کیجئے کدوہ ہندوسانی کے اس پہلے سائنسی ماہنا مد کے ساتھ وابستہ ہوں ۔ اس کے لیے

نفعة صفحه ۱۲۰۰ اشتهارمفت اورباره اندراجات کا جحت خانی شخره ۱۲۰۰ اگر درینے پرتین اشتهارمفت گال کیجئے۔ دور اوتر اک

دومراوتیراگور - ۲۱۰۰ پشت کور – ۲۷۰۰

کی کوشش کریں گئے۔

کمیش پراشتهارات کا کام کرنے والے حصرات دابطہ قائم کریں۔



نرست مطبوعات سينشر ل كونسل فارريس جإن يوناني ميريس ١٥٠ - ١١، انشي يُوطل اريا، جك يوري، تي د بلي ١١٠٠٥٨								
يّت	زباك	الم كتاب المساورة المام كتاب الما	تمبر شار					
		اے چنڈ بک آف کامن ریمیڈیزان بونانی سٹم آف میڈین آگریزی ۱۹۰۰ ۱۹۰۹، بیگالی ۱۹۰۰ ۱۹۰۶ عربی ۱۹۰۰ میٹر آنی ۱۳۴۰، اژبیه ۱۳۴۰، تشر ۱۳۴۰ کشر ۱۳۴۰ ممل ۱۹۰۷ میلکو ۱۴۰ ۹۰ چنجابی ۱۳۰۷، ۱۲، بیندی ۱۲۰ دار ۱۳۰۱ دود ۱۳۰۰	J					
4100	اردو	آئينة مركزت ابن بينا	P					
F9/**	اردو	ر ساله جو د سیداین مینا (معالجات پرایک مختصر مقاله)						
181/00	اردو	عيوان الانباقي طبقات الاطباء _ ابن إلي اصبعه (جلداول)	_//					
144.00	الادو	عيوان الا زبائي طبقات الاطباء - ابن الي اصيبعه (جلدوم)	_0_					
41,00	الروو	كتاب الكليات ــ ابن دشد	٦,					
1.4/**	39	كتاب الكليات دابن وشد	-4					
41,00	اردو	كتاب الجامع لمغروات الادوية والاغذية ابن بيطار (خبلداول)	_^					
AY/**	الردو	ستاب الجامع لمغروات الادوميه والاغتربير-ابن بيطار (جلدووم)	_9					
04/00	اردو	التاب العده في الجراحت ابن القصار يحى (جلداول)	_1+					
95/00	hee	كتاب العمده في الجراحت ـ ابن القف الحكي (جلد دوم)	_11					
144/00	أردو	كتاب المصوري - ذكريار اذي	_11"					
11/00	اردو	كتاب الابدال-زكريارازى (بدل ادويي ك موضوع ير)	_11"					
0-/	lice	كتاب التيسير في المداوات والتدابير - ابن زهر	714					
117**	انگریزی	كثرى يوش نودى ميذيسل پلاش آف على گزه (يوني)	JIA					
177/00	انگریزی	كنثرى يوشن ثودى يوماني ميذيسل بلاتنس فرام مارتهد أركوت لأستر كت حمل ماذو	704					
PY/**	انگریزی	ميد يسل بلاش آف كواليار فارسث دويترن	J4					
pr/**	انگریزی	فزيكو يميكل اشيندروس آف يومانى فار موليعنس (يارك - ١)	_1/					
0./	انگریزی	فریکو سیمیل استیندروس آف یونانی فار مولیکنس (یارٹ - II)	_19					
104/00	انگریزی	فَرْ يَكُو يَهِ يَكُلُ اسْيِنْدُرِدُ مِنْ آف يِوِنْ فَارْ مُولِيضَ (يارث - III)	_r.					
AY/**	انگریزی	اسنینزر دائزیش آف سنگل در کس آف بومانی میذیس (یارث - I)	_rı					
119/00	انگریزی	ا منیندر داریش آف سنن در س آف یونانی میدین (پارٹ - II)	_rr					
W/**	انگریزی	كليكل استدير آف وجع الفاصل	_rr					
0/0.	انگریزی	كلفكل اعذية آف شيق النفس						
34/00	اگريزي	المليم اجمل خال اے در سائل جنيس (مجلد اع)	_ro					
1817**	اگریزی	كنهيك آف برته كنفرول إن يوناني ميذين	_r4					
theles	انگریزی	عیمشری آف میڈیمش بلاش - I	12					
r.0/**	اررو	امراض قلب.	_٢٨					
10-/	אננפ	ابراض یا	_r9 -					
m4./	أردو	المعالجات البقراطية (بادث)	cr.					
يو، ويُشكِّل روانه فرما تين _	واکے کا بیں مگوانے کے لئے اور کے ساتھ کابوں کی قبت بذریعہ بلک ذراف، جوڈائز کو سی، آر، یو، ایم، نی دہلی کے مام بنامو، بیٹنگی روانہ فرمائیں۔							
AWIIAWA		ئىلان يا ئىسول ۋاك بذمەخرىدار بوگا-	١٠٠١- ١٥٠١					
041140 -:	فون	رجة ذيل ية سے حاصل كى جائتى ہيں:	كتايس مند					
IAPIIFO -		نسل فارريسر چ ان يوناني ميذيس، ٢٥-١١، انشي نيوشل اريا، جنك پوري، نن د بلي ٨٥-١١٠	ينزل كو					

JANUARY 1997

Rs. 10.00

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On Ist and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription: Individual Rs.100.00. Institutional Rs.120.00. Foreign Rs.400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

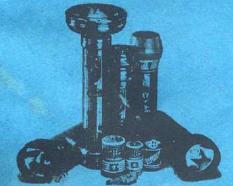
ماسی کے اولین موجد مستقبل کی سمرحاول کو جھولہ سے ہیں

جس نے ۱۹۲۷ء میں پوری قوم کو اپن گرفت ہیں لے رکھا کے ساتھ کندھ سے کندھا ملاکر خو کر کفالت شکرسازی سے ، ملک کی بہلی فیلش لائٹ بنانے

افق تک، شیروانی انٹرپرائٹرز چھوٹری ہے۔ پھوٹری ہے۔

ا دربلب کی دنیامیں ایک گھریلونام ہے تمام ملک ہیں لگ سرد رہی علاقی رہیں سندالوں کی جزوریات کو نمایتہ کوٹر

بھگ دوللاکھ کو کا نداروں کے ذریعے پورے ملک فاص طور سے دیمی علاقوں میں رہنے دالوں کی حزوریات کو نہایت موثر انداز سے پوراکر رہا ہے۔ ہما داتا بناک ماحنی اور مضبوط بنیا دیں ایک منور ترین تقبل کے لیے دارہ ہموادکر دہی ہیں۔



ہماری طاقت کومزیراستحکام بخشنے والی بھیرت، ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام مک بہنچانے میں مددگار ثابت ہورہی ہے۔

آج جيدي آيك طاقنوربراندس شاري سيل

حُب الولمیٰ کاس مرکرمی سے انجرتے ہوتے ا

تها شروان انريراً زنة قوم ك عارون

حاصل كرنے كى اپئى كوششوں كوجارى دكھا۔

الك المثلون سويراكدات كيتزى سويصلة

نے ہرمقام پراپی مہارت کی چھا ہے



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)